# المقنطف

الجزية الاوَّل من السنة التاسعة . ت ا (اكتوبر) ١٨١٤

الحدالله

قد بلغ المقتطف بجواء تعالى وهمّة حضرات الوكالاء والمشتركين الكرام بداءة العام التاسع بعد ان مرَّ عليهِ عامْ سعيد حلَّ فيهِ مقامًا رفيعًا عند الرَّوساء والفضلاء فجاءته التقاريظ منهم نترى وكثرت رغبة القرّاء فيه كما يظهر من رسائلهم المتواردة عليما في كل بريد. نقول ذلك لا مدحًا لانفسنا ولا اطراءً لاعالنا لان المقتطف كاسمهِ مُقتطَفٌ من جنان العلماء المجرَّبين ورباض الفضلاء المُحَمَّقِين والنَّصْلُ للادواح لا للعِمني. ولا تَجاهلًا عن تحامل البعض عليهِ طبقًا لَمَّا قالهُ فيهِ احد aieo)

> انا مصباحُ النُّهَي لَكُّنِّي فِي عُيُونِ ٱلغمرُ (١) أَصِيحتُ شرارا ولا تنزيهًا لهُ عن كل عيب لانًا لم ندَّع العصة ولن ندَّعيها

هذا ما كان عليه المفتطف في العام المنصرم عندما لم نستطع ان نخصٌّ به الا الفليل من وقتنا امًّا الآن وقد تفرَّغنا لهُ وجمعنا من اجلِهِ مكتبة وإسعة من نخبة الكتب العلميَّة والادبيَّة والصناعيَّة فلنا الامل الوطيد انهُ سيكون في العام المقبل أكثر فوائد واعمَّ نفعًا منهُ في الاعوام السالفة. وسنضبط ادارته اشد الضبط حتى تصل اجزاقه الى المشتركين في ميقاتها وتُجاب كل مسائلهم الواردة عليه في اوَّل فرصة. وإنَّا نرجو من حضرات وكلائنا ومشتركينا الكرام ان يوازرونا بالما ل والرضى وينتهونا الى ما يرون فيهِ للوطن نفعًا ولهم منًّا بذل الجهد في اجابة ما يطلبون.

وإلله الموقق وعليه الاتكال

### آلات كالحيوانات

نريد بهن الآلات كل آلة اشبهت الحيوان هبئة وحاكنة حرصة مبدلة قوة الحياة بنوة الاثنال والامخال والزنابر واللوالب والدواليب ولهن الآلات وقع عظيم في نفوس الناس من الخاصة والعامة امًا المخاصة فلامم يستعسنون بديع انقانها وكامل احكامها ودقيق صنعها وذكاء مستنبطها وإمّا العامّة فلانهم يدهفون من اختلاف حركانها وغريب افعالها وتمام محاكانها للحيوانات المخركة بالحياة المبثوثة في اعضائها . ولهذا ترى ان كثيرين من كبار المخترعين قد ارتاحوا الى استنباطها و بدلوا المال والزمان على انقائها منذ عهد بعيد . وتشبّث بها الكمّان والذين على شاكلنهم ممن لا مخصب غرس عيشه الأعلى دمن اوهام الناس ولا تجري سيول خيرو الأفي اباطح جهل غيرو تذرّعًا الى تعزيز شوكتهم وساهنهم على النفوس ورغبة في استلام ازمّة العنول فرقوها الى اوج جهل غيرو تذرّعًا الى تعزيز شوكتهم وساهنهم على النفوس ورغبة في استلام ازمّة العنول فرقوها الى اوج وعزوا اليها المعزات فصار الغلق في وصفها صفة لازمة واضى تاريخها مجموع اقول ل موضوعة واقاصيص مصنوعة حتى الني لم يقصد بها الأشحذ اذهان المستنبطين ونسلية خواطر الناظرين قلما على الكاتب تحذير القارئ من تصديق اقول المؤرّخين بلا تحيص لتهييز غنها من سمينها او تجريد على الكاتب تحذير القارئ من تصديق اقول المؤرّخين بلا تحيص لتهييز غنها من سمينها او تجريد على الكاتب تحذير فنفول

ان اقدم الآلات المتحركة الني سُطِّرت في كنابات القدماء موائد مثلثة القوائم ذكرها أومرُس اليوناني في اشعاره وقال الهم كانت تنتقل على قوائها باراديها حتى نقف حيث يُولم اللهمة ولائهم . وذكروا ان ارخيتاس التورنتي وهو فيلسوف فيثاغوري وكان معلمًا لافلاطون سنة ١٠٠٠ قبل المسيح صنع حامة من المحشب تُلقى فتطير من نفسها ولكن لا تستطيع النهوض والطيران بعد وقوعها ، وقالوا ان اليونان كانوا يصنعون تماثيل رجال تركض بزنابر داخلها ، وإلى ديدلوس صنع اناتًا برقصن واشخاصًا نتحرك حركات عنيفة حتى اقتضى ان توثق وثاقًا شديدًا لايقافها عن الحركة ، ولا يخنى ما في ذلك كله من المبالغة ، وقال ارسطوان ديدلوس هذا صنع تمثا لا خشبًا للزهرة الحة الحكال فكان يتحرك بزئبق داخلة ، وقال الاسقف ولكيس ان بعض القدماء صنع تمثا لا وضع في يك تقاحة من الذهب مرضعة بالجواهر الكريمة فكان أذا دنا منة احد ومسً التناحة ليأخذها نخرة من جسم التمثال سهام وحراب وادوات قاطعة فتمرّقة كل ممرّق و وقال

اسحق در رائيلي الانكليزي ان فيلسوفًا افلقهٔ ورود الخيل عين ماء تحت نافاة بيته فاصطنع حصانًا من الخشب اجفلت منهُ الخيول وسؤاسها فلعلهٔ جنّلهم برفسهِ ، وعندنا ان مكان ذلك من الصحة مكان ما يحكي عن الفيلسوف الفرنسوي ديكارت ، وهو انهُ صنع فتاة من الخشب ووضعها في صندوق وشحنها في سفينة فاتفق ان بحريًّا وقعت عينهُ على شقَّ في الصندوق فجعل يتفرَّس في ما داخلهٔ فخاطبتهُ الفتاة فذعر شديدًا زاعًا أنَّ في الصندوق جنَّةً فالقاهُ في المجر بما فيه،

ومن عيب هذه الآلات الآلات الناطقة كرأس اورفيوس الذي كان ينطق فيلقي الدهش والرعب في قلوب اليونانيين والمظنون انه كان أجوف مثقوبًا من قفاه فيجلس فيه رجل ويتكلم منه على الناس وقيل ان البابا ساقه شرالثاني صنع رأسًا يتكلم من النحاس وكان اذ ذاك راهبًا وإن الراهب البرت مانيوس صنع رأسًا يتكلم من الخرف وركبه على بدن رجل من المخاس واوقفه عبانب باب مخده و فكان اذا قرع قارع على الباب اجابه الرأس آذنًا في الدخول وكأن ما في هذا الحبر من الغرابة لم يكف الرواة فلقه على عنه من القصص ما لا يصدَّق مثل ان الرأس اخذه المحبب والكثر لما انه أقيم بوابًا لكياوي شهير مثل صانعه فاطلق لسانة بالكلام ولم يسك على حدِّ من الاعتدال حي مل منه رجل يقال له توما اكويناس فضر به جهراوته فوقع محطمًا . فصاح صانعه ويلاه فقد حُطّم تعب ثلاثين سنة بضر به وإحدة

ويحكى ان يوحنا مُلر الفلكي الجرماني صنع ذبابة من الحديد وإطارها عن يدي وهو على الطعام في وليمة حافلة فطارت حول القاعة ورجعت فوقعت على يدي. وإنه صنع فسرًا من الخشب وإطلقة من مدينة نورمبرج لملاقاة الامبراطور مكسي بليان سنة ١٤٧٠ فطار ووقع على ابواب المدينة ومد رجليه يحبي الملك ، وقال آخرون انه راش حامة بريش النسر وإطائبا فنعلت ما نقد م الكلام عليه ، ومهما يكن من امر هذين القولين فناريخ مكر المذكور لا ينطبق على وإحد منها فانه لم يأت مدينة نورمبرج قبل سنة ١٥٥١ على ما يقال وذلك يخلف نحوًا من مئة سنة عن تاريخ الحادثة المذكورة ، ورووا ان رجلًا يقال اله جان دومون رويال اهدى الامبراطور شارل الخامس ذبابة حديدية ترفرف على رأسه ونقع على ذراعه ، وإن هذا الامبراطور لما خُلع من الملك ولع باللات فاصطنع لعبًا تأتي المائن بعد الطعام فنقرع الطبول وتنفخ بالصور ونتحارب فنطلق النار بعضها على بعض كجنود حالت للقتال واشتدً عليها حرُّ النزال ، وإنه اخترع مطاحن صغيرة من الحديد بجالها الراهب في كه لصغرها ولكنها تطعن الذاتها في اليوم ما يكفي غانية اشخاص من المحين. والمبالغة في ذلك ظاهرة

وجاء في مقالة "غرائب الصناعة" من المحاد الرابع من المقتطف ان رجلًا فرنسويًّا يقال له

دوجن اخترع طاووسًا سنة ١٦٨٨ وإنقن صنعة ذنبهِ غاية الانقان وزوَّقة بابهي النهاويل وأبدع الالوان فكان بمشي وينشر ذنبة وبميس التبخترية ويلتقط الطعام ويهضمه بعملية صناعية كانة طاووس حيٌّ في كل اوصافه . ومن ذلك ما جاء في وقائع جمعية العلوم الفرنسوية عن آلة اخترعها رجل يقال لة الاب تروشه عرضُها سنة عشر قيراطًا وتُلث وعلوها ثلثة عشر قيراطًا وثلث وسمكها قيراط وربع. وكانت مع ذلك تشخّص بنفسها رواية ذات خمسة فصول مختلفة المباحث والمناظر وكان فيم كثير من المشخصين والمشخصات بمشون ويجلسون ويشيرون ويقضون كل ما يقضيهِ المشخصون الخرس بحيث يفهم الناظر من حركاتهم مضمون الرواية . ومنها مركبة صنعها رجلٌ يقال له كاموس للملك لويس الرابع عشر وهو صبي تحرّكها دواليب وانقال كدواليب الساعة ويجرها حصانان ويسوقها سائق ونقعد فيها امرأة ويقعد وراء المرأة غلام ويركض امام المركبة رجل عند الاقتضاء وكلها صناعية، فاذا أديرت الدواليب ضرب السائق بسوطه فجرى الحصانان على ما ثانة امام الملك حتى تصل المركبة الى زاوية من زوايا الما ثلة فتقف وتدور مقابل كرسيه ثم ينزل الغلام ويفنح بابها فتفرج المرأة وبيدها معروض فتقدمة للملك ثم تحنى رأسها مودعة وترجع الى المركبة فيسوق السائق ويجري الرجل وراء المركبة مسافةً ثم يصعد ويقعد بجانب الغلام. فبذا وصف هذه الآلة وسرُّ صناعتها في المائلة. وإغرب ما صنعة كاموس المذكور صلٌّ صنعة رجلٌ من اشراف فرنسا يقال لهُ قُوكنصن كان يسعى على الارض و يفحُّ ويلسع كانهُ صلَّ حقيقي. وشخَّص بعضهم رواية كليوبترا التي قتلت نفسها بصل فاستحضر هذا الصل الصناعي فجعل يفخ وهو يلسع المشخصة حتى وثب الحاضرون من اماكنهم انذهالًا. وصنع ايضًا بطَّة حجمها تحجم البطَّة الحيَّة وجعل لها اضلاعًا من شريط وغرز في هذه الاضلاع ريش بطَّة حقيقية . وكانت البطة لتحرك وتسبج وتغطس وتفلي ريشها وتصبح وتشرب ونمخ الماء من فمها وتآكل قيل ونهضم الطعام ابضًا على مبدإ التذويب، ومن جلة ما صنع رجلٌ يغني بالفلوت (عزف من المعازف) أثني عشر لحنًا على ما قال ورجل آخر يغني بالزمر ويلعب عليه بيك اليمني ويضرب بيك اليسرى دفًّا

ومن هذه الغرائب ساعة صنعها رجل سو بسري ينال له درُز كان فيها شاة نصوت وكلب يحرس اثمارًا و يهرُّ على كل من دنا فد ينهُ الى الاثمار. والظاهر انهُكان هناك زنبرك فاذا دنا دان داس على الزنبرك وهو لا يدري فجعرَّكت الآلات المستنة في باطن الكلب فهرَّ عليهِ

وصنع درُزايضًا نمنال طفل بغط قلمًا في الدواة ويكتب به كلمة فرنسوية. ووُلدلة ولد سنة الاهراط المراح التيراط وليسة المراح التيراط وليسة بالمينا المخضراء وصاغ منقاره من المينا البيضاء ووضعة في الطبقة العلما من علبة من المدهب

ووضع السعوط في الطبقة السفلي منها وعرضة على البابا و بطانته فكان كلما فُيِحت العلبة بهزُّ ذنبة ويغني غناء بجنذب النفوس ويسحر العقول، وصنع ايضًا تمثال رجل يصوَّر و يكتب وقد امسك بيدهِ قلمًا معدنيًا فوق رقِّ فكانوا يضعون امامة ورقة فيصوّر عليها صورة الملك والملاحة و ينتظر غيرها بعد الفراغ منها فيبدلونها بورقة ثانية فيصور عليها صورة أُخرى وهكذا حتى يتمَّ خمس صور او ستًا متقنة الرسم صادقة الهيئة

وفي غرَّة هذا القرن صنع ملياردي السويسري فناة تلعب على البيانو ثمانية عشر لحنًّا وكانت نتدلُّل اثناء اللعب وتغمز بجننيها وتحني رأسها عند فراغ اللجن شكرًا للجمهور على استحسانهم. وصنع علبةً طولها ثلثة قراريط وجعل فيها طائرًا صناعيًّا من الطيور الطنانة لا يزيد حجمة عرب المخلة وكان يضغط زنبركًا في العلبة فتنفتح فيخرج الطائر ويصفق مجناحيه ويغرّد اربع دقائق من الزمان ثم يعود الى عشه وتنطبق العلبة . وكان هذا الطاعر يغرد بقصبة يصعد فيها مدك وينزل فيحدث اصوارًا مختلفة . وصنع ايضًا صبيًا راكعًا وكان بغط قلمًا في دواة ثم يضعة في يد الصبي ويبسط قرطاسًا امامهُ على صفيحةٍ من النحاس فيكتب الصبي اربع جل بالانكليزية والفرنسوية ويرسم اربعة رسوم ويبقى على ذلك ساعةً من الزمان. وصنع ايضًا ساحرًا وإجلسة يجانب الحائط وجعل بيدم الواحدة عصًا وبالاخرى كتابًا ونقش لهُ مسائل على صفائع نحاسية الهليجية الشكل مسنَّنة الحروف وكان يضعها في جرّارامامهُ فيضرب الساحر بابًا بعصاهُ فينفتح مصراعاهُ ويخرج الجواب منهُ. وكان جوابه جواب اهل الحكمة وأنحصافة فاذا سُئل مثلاً ما آخر الاشياء التي تنارق الانسان اجاب الرجاء او سُئل ما اعمُ العواطف اجاب الحبُّ. والغريب في جوابهِ مطابقتهُ للسوا ل كأن لهُ عقلًا يدرك المعنى . وسرُّ ذلك في اسنان الصفائح فانهُ كان في كلُّ منها فرجة مسدودة نقع على مسماس فتحرك الدواليب فتخرج الجواب المطلوب. وعند بعض الانكليز اليوم ساعة فيها ساحر على كرسي فيدنو السائل منهُ ويضع اللوح المحنوي السوال في جرارهِ فيقف الماحر لملاقاتهِ ثم يهزُّ رأسهُ كمن اشغلته الهواجس وبراجع كتابه ويهزُّ عصاهُ فيأتيهِ ملاكان بالجواب. وجوابه بالجون فاذا سُئل كيف نطبع ولا تشيع ما طبعتهُ اجاب قبّل ولا نقل. او ماذا يفعل نصف العالم الآن اجاب يغشون النصف الآخر. او ما ميزانية قوات الدول اجاب البنك الي غير ذلك . وعند الانكليزي المشار اليه تمثالان لفتاتين تلعبان على البيانو وتنغضان رأسيها وتغزان باعينها

وقال المشعوذ الفرنسوي هودن اتى بعضهم الى ابي بمسعط ليصلحة وكان على ظهره تمثيل اراض وغياض ومنظر المج . وكان يُضغط زنبرك فيه فخرج منة ارنبة وتركض ترعى بين الاعشاب فيخرج من الغاب صيَّاد كلبة بجانبه و يضع بارودنة في كنفه و يطلقها على الارنبة فيسمع صوت اطلاقها

ونفر الارنبة جريحًا وتخنفي في الغاب فيفتني الكلب أفرها ويعودكل شيء كماكان . وصنع هودن هذا العبة فيها معل لعمل فطائر المحلوى وتماثيل رجال يرقونها ويلفونها ويخبزونها في فرن هما ك وتمثال غلام ينقلها من الفرن ويبيعها للمتفرجين . وصنع بلبلاً يرفرف ويقنز من غصن الى آخر و يغرّد نغريد البلابل المحية . وتمثالاً يكتب ست عشرة جملة ويصوّر صورًا شنى وعرضه في باريس سنة ١٨٤٤ فسأ لو النمثال ما مثال الامانة فصوّر كلبًا جوابًا على السوال . وصنع ايضًا شجرة من البرنقال يأمرها المحضور فتزهر ونثمر في المحال . وساعة ندل على الساعات التي يطلب منها الدلالة عليها ثم نفرع جرسًا بقدر عدد تلك الساعات



الشكل الاول

وإشهر هذه الآلات تمثال رجل يلعب بالشطرنج كما ترى في الشكل الاول وهو ربع القامة جالس على كرسي وراة خزانة امامة رقعة الشطرنج وقد وضع بمناه على وقبل اللعب يُزَع الغليون من يسراه ليرفع بها قطع الشطرنج ويجرُّهو والخزانة من على آخر وتُرفع ثيابة ليظهر ما في بدنو وضمن فخذه من

الدواليب والآلات. ثم يُغَعِّ بات في الخزانة ويُلقى الضوء على ما داخلها ليرى الناس الآلات، ويغلق هذا الباب ويُغَغِ باب ثان ليرى الناس الآلات في ما داخلها ايضًا. وقد رُسم البابان والجرّار مفتوحة في الشكل. وإما الصندوق الذي على جانب الخزانة فكان صانع التمثال يتردّد اليوكثيرًا ليوهم الناظرين ان سرّ صنعته فيه، وبعد ان يتاكّد الناس خلوّ التمثال من البشر وغيرهم من الاحياء تنزّل الثياب ونعلق الابواب وندوّر دواليب فيه كما تدوّر الساعات ويشرع التمثال في اللعب مع ملاعبه فيدير راسه الى القطعة التي بريد نقلها ثم يمد يده اليسرى ويفتح اصابعه وينقلها من بيت الى بيت نقل ابرع اللاعبين، فإذا خاف خسارة الفرزان طأطاً رأسه مرتين وإذا اخذ الشاه هزّ رأسه ثلمًا وإذا طال عليه اللعب او اذا نقل ملاعبة القطعة من بيت الى بيت غير

المقصود سهوًا قرع صدرُهُ تنجرًا وردَّ القطعة الى بينها الاول ليعيد ملاعبة اللعب او زاحها بيدهِ الى البيت المطلوب . و يعل غير ذلك من الاعال التي لا نصدر الاعن ذوي العقل والادراك حنى كان يجيرٌ كل من رآهُ ولاعبة

وصانع هذا التمثال رجلٌ مجريٌ يقال له البارون كمپلي وقيل انه صنعه لنجاة صديقه وروسكي البولاندي و وذلك ان وروسكي هذا كان ضابطًا في فرقة من المجنود الروسية فثار مع فرقته على الدولة سنة ١٧٦٩ فغلبوا وإصابته قنبلة مدفع فذهبت برجليه فبات اكسح وإخنباً في بيت رجل بسمّى اسلوف وضنع كمپلن النمثال المذكور في ثلثة اشهر وإراه لصاحب البيت طالبًا ان يلاعبه فلاعبه فلم يقدر عليه و فقال لصافعه انه لولم يكن وروسكي نامًا في فراشه مقعدًا لقلت ان روحه قد لقمت الى هذا التمثال فانه لا يلعب لعبه غين ومن غريب الاتفاق انه برفع القطع بيده البسرى ووروسكي ايسر مثلة ولم يكن صاحب البيت يعلم ما في نية كمپلن فضعك كمپلن من كلامه وقال له انك لاعبت وروسكي نفسه . فانظر اني اذا رفعت الثباب لأري الآلات في بدن التمثال وفخذه يكون وروسكي مختئبًا في غرفة من غرفتي الخزانة وهاتان الغرفتان مفصولتان المتمثال وفغذه وتنزل فاذا فتحت باب العاحدة اخنباً وروسكي في الاخرى ولذلك لاافتح باب احداها قبل اغلاق باب الثانية فلا براه احد ، ثم انه يجلس في التمثال و ينظر من ثمب في صدره وهو خفي عن العيون

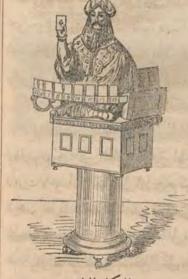
وبعد ذلك استأذنه كبلن في الذهاب بوروسكي فأذن له فأدخله في النمال وادخل التمال في صندوق وسار قاصدًا حلكة بروسيا . وكان في طريقيه يُلعيه مع اهالي المدن التي ير فيها فيغلبهم جيعًا حتى طارصيته في الاقطار وبلغ خبن مسامع المبراطورة الروس كاترين الثانية فأمرت باحضاره اليها قبل ان يخرج كبلن من حدودها فعاد وقد طار فواده شعاعًا واخذ الرعب منه كل مأخذ لانه كان فارًا من البلاد بثائر خائن . فلما جاء قصر الامبراطورة انزلها الصندوق في المكتبة واخرجوا التمنال منه واقبلت الامبراطورة تلاعبه فغلطت في اثناء اللعب غلطة افضت الى كسب النمنال كل ما امامها من القطع عن الرقعة فاعترتها الدهشة من براعيه في اللعب وحارت من افعاله وهو جاد لاحياة له . فطلبت الى كبلن ان يبيعها اياه فأبي فقالت له في اللعب وحارت من افعاله وهو جاد لاحياة له . فطلبت الى كبلن ان يبيعها اياه فأبي فقالت له كاسف البال كثير البلبال وقد انصرم حبل رجائه من حياة صاحبه لانه اذا كثير البلبال وقد انصرم حبل رجائه من حياة صاحبه لانه اذا كثير البلبال وقد انصرم حبل رجائه من حياة صاحبه لانه اذا كثير البلبال وقد انصرم وبالا عليه على الحالين

ولما انصرف عادت الامبراطورة الى المكتبة فرفعت الثياب وفقت بأباف فخذ التمثال

ونظرت طويلًا وبحثت كثيرًا فلم تجد الَّا دواليب وإثنا لَّا ثم فَحْت بابي الخزانة فلم تجد فيهما غير ما وجدت فيهِ فيئست من كشف سره و بعثت الى كمپلن في اليوم التالي فجاء وإذا صديقة قد زحف من التمثال وإخناً في الصندوق الذي كان التمثال مشعونًا فيه ولم يخطر للامبراطورة ان تنظر في الصندوق. فناولة الطعام وخرج بهِ من بلاد الروس سالًا وما زال يطوي النيافي والبلدان ويلاعب الاقران ويسيحر الاذهان حتى سع بهِ فردريك الكبير ملك بروسيا فاستحضرهُ الى برلين ولم يكفَّ عن صانعه حتى باعهُ السرَّ بيعًا . وقبل موت كمبلن بعثهُ مع رجل يسمَّى انطون فعرضهُ في اورباكلها ومات كميلن سنة ١٨٠٢ فتولَّى انطون المذكور امرهُ وفي ٦ -١٨ التقي به بونا پارت في براين فلاعبة وقصد أن يغشة في اللعب فوجدة ادهى منة وإدرى باساليب اللعب. وهناك بيع سرُّهُ ثانيةً بثلاثين الف فرنك . و بقي امر هذا التمثال مكتومًا نحومَّة سنة فطاف اوربا كلها مرارًا وذهب الى اميركا مرتين ونولى امرة جاعة ولعب فيه كثيرون وإخيرًا ابناعهُ طبيبُ اميركي ووضعهٔ في متحف مدينة فيلادلفيا فاحترق باحتراقهِ سنة ١٨٥٨ وقد جمع بهِ ذووُّهُ ما لا تجمعهُ

الشركات الكبيرة من الاموال وخدعوا العالم بظواهرو ميّة من السنين

ومن النمائيل الشهيرة التي صُنعت في هذه الايام ار بعة صنعهارجل انكليزي يسمّى مسكلين ولم يزلسرها مجهولًا الى يومنا هذا. فالاوّل منها مرسوم في الشكل الثاني وهوشخص طولة ائنان وعشرون قيراطًا جالس على صندوق والصندوق قائم على قائمة من الزجاج لكي لا يبقى مظنَّة بان هذا الشَّخِص يتحرك بالقوة الكهربائية أو بقوة الهواء صاعدًا في القائمة. وهو يلعب بالورق لعبا متقنا ويعل اعالا حسابية وينسخ خطوطا كثيرة فلا يكاد المسوخ به يتزعن المسوخ عنه ويفرز ورقة توسم له من بين اوراق الشنق كلها ويتهجا الالفاظ الشكل الثاني



ا لتي تلقى عليهِ للتهجية . وقد نحصة كثيرون من العلماء بوسائط عدينة وبجَّر في الصندوق الذب تحنهُ بغاز الكلور التَّذَا ل فتأكَّد في خلوهُ من البشر ولم يكشف احد سرَّهُ فإنما مثَّاوهُ تَحْيُّلاً

والثاني مرسوم في الشكل الثالث وهوشخص فتاة جالسة على كرسي وبيدها قلم للتصوير. فيتناولها المتفرجون وينظرون فيها وإحدا بعد وإحدثم يضع صانعها لوحًا من الزجاج تحت كرسيها لكي لا يبقى مظنّة بانها نتحرك بالكهر بائية ويشيرون بالايادي الى رجل شهير بينهم فترسم صورتهُ في الحال. وترقم ايضًا مجموع الاعداد التي يجمعها الشخص الاول. وهي صغيرة حالوءة دواليب

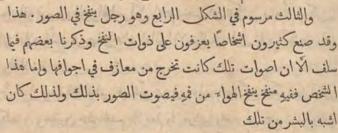


الشكل الرابع



الشكل الثالث

فادوات فلا نسع مخلوقًا كبر من العصفور او الفار من المخلوقات اكحية ولذلك خني سرُّها على الانكليز ونعذّر عليهم ان يعلوا ما يحكيها مع انهم مثّلوا الشخص الاوّل بوضع صبيان داخلة



والرابع مرسوم في الشكل الخامس وكان الباعث على علو توهم البعض ان الشخص الثالث بعزف بالقوة الكهربائية على ما يشبه مبدأ التلفون ، فدفع صانعة هذا الوهم بانة صنع شخصًا آخر ينفخ في صور آخر واجلسة على قائمة من الزجاج يتنع جري الكهربائية عليها وقد شهد رجل من اشهر النافخين في هذه الآلة ان هذا الشخص يفوق اكثر معلى هذا الفن

من اشهر النافخين في هذه الآلة ان هذا الشخص يفوق اكثر معلى هذا النن الشكل الخامس في حسن تحريك شفتيه وإصابعه ومراعاة الخنض والرفع واللين والجهر وغير ذلك من الدقائق

وقد اخترع الناس كثيرًا مثل هذه الاشباء ولم تتعرض لذكره اكتفاء بما ذكرنا هنا وفي الوجه ٢٣٤ من السنة الثالثة عامًا نريد الآن ذكر اختراع جديد عامًا بما للجديد من الطلاق وهو دجاجة حديدية صنعها رجل اميركي منذ عهد قربب واحكم صنعها غاية الإحكام فتقوق وتتحرك وترمق بعينها السهاء حتى تلتبس على السباع والجوارح فتنقض عليها وفي الحال ينفخ ظهرها وينتشر جناحاها فيدفعان الكاسر على منشار مسنن يدور الفًا وسبع مئة دورة في الدقيقة فيلقي هامته عن بدنه مثم يعود ظهر الدجاجة فينطبق وجناحاها فينفضان وتعود الى القوق كانها خرجت من قنها بعدما باضت وتدوّر الآلات في هذه الدجاجة مرّة فتفتل ثلثة من الكواس ولاحرج انها اذا شاع استعالها باضت لصاحبها ذهبًا ولوكانت حديدًا

-0.0.0-0-0-0-

### المال وعلم الاقتصاد

شاع عند الافرنج منذ عهد قريب علم جليل المطالب جزيل المنافع يسمونة علم الاقتصاد السياسي . وقد كتب فيه جهور من تخبة علمائهم وفلاسفتهم وقالوا انه مبني على نواميس اساسية وإن معرفته لازمة لكل فرد من البشر لانه يبعث فيه عن اسباب ثروة الامم وغرضة تعليم الناس ان يستغنوا ويعبشوا بالراحة . والعلوم التي من شأنها زيادة المال والراحة كثيرة مثل العلوم الآلية والتحيياء والفلك والجيولوجيا والفقه والطب والسياسة ولكن علم الاقتصاد السياسي ببحث عن ماهية المال بالذات وعن كيفية كسبه وإنفاقه فهو من الزمر العلوم لكل الامم ويجب ان تدرّس مبادئة في كل المدارس البسيطة ولاسيافي بلاد قلت ثروتها وإعناد الهاليها الاسراف مثل بلادناكا هو راي كثيرين من كبار العلماء وإلفلاسنة

هذا وقد يظن القارق لاوّل وهلة ان الناس في غنى عن ان يعلم احد كيف يك بون المال ويقوه ون به لانهم كانوا يكسبون وينفقون منذ القدّم بلا معلّم ولا مرشد و منهم مَنْ جع شروة وافرة وهو لم يسمع اسم هذا العلم ، وهذا الاعتراض واهن من اصله وان ظهر قويّا في بادئ الراي لان اكثر العلم مبنية على معارف متفرقة عرفها الناس بالاختيار منذ عهد مديم واكن لاخلاف الآن في ان معرفتها لا تغني عن العلوم التي يُنيت عليها ، مثال ذلك ان كل ارباب الملاحة يعرفون كيف بحرثون الارض و يزرعونها و يروونها و يستغلونها ولكن معرفتهم هذه لا تغنيهم ولا تغني الذين يريدون الخياح النام في هذه الصناعة عن علم الملاحة الذي جُعت فيه معارف الناس و بُوّبت ابوابًا و رُتّبت احسن ترتيب حتى يسهل على دارسها ان يتعلم في برهة يسبرة ما عرفة الناس با لاختبار ابوابًا و رُتّبت احسن ترتيب حتى يسهل على دارسها ان يتعلم في برهة يسبرة ما عرفة الناس با لاختبار

منة قرون كثيرة . وما قبل في علم الفلاحة بقال في اكثر العلوم والفنون ولو نظرية كعلم المنطق والهندسة قان كل عاقل يعرف مبادئ علم المنطق ويعل جماكل بوم ولكن ذلك لم يغن عن وضع هذا العلم وتعلمه

اما علم الاقتصاد فبادئة غير واضحة واكثر الناس بخالفونها كل يوم ولولا ذلك لكانت احوال البشر اقل تعاسةً مَّا هي عليه الآن. مثال ذلك ان التصدُّق على المساكين من المرَّات التي تأمر بهاكل الاديان. ومذهب الجمهوران الصدقة واجبة في كل حال وإنه بجب ان نتصدَّق على المساكين مطلقًا غير سائلين عن نفع الصدقة لم او ضررها بهم. ولكن لدى البحث والتروي وُجد ان الصدقات التي تُعطَّى على هذا النمط تكثر الماكين ولا تخنف كريهم بل ان اكثر ما نراهُ في ايامنا من المسكنة والجرائم ناتج عن اعطاء الصدقات لقوم لا يستحقونها فزاد بها كسلهم وشرهم وكثر المنتدون بهم من ولدهم ومن غير ولدهم. ولذلك ترى علم الاقتصاد بوجب على الناس ان يهذُّ بوا الففراء ويعلمونهم ليعملوا بايديهم ويكتسبوا معيشنهم ويفتصدوا في نفقاتهم ويذخروا مّا يكسبون شيئًا يسد عوزهم ايام المرض والشيغوخة . وإن لم يتعلموا بل بقوا عالة على الناس واصر وا على كسلم لحسبانهم ان النسوُّل "بارد المغنم لذيذ المطعم وإفي المكسب صافي المشرب" كما قال بعضهم استحقوا جزاء ما جنت ايديهم . وقد بظن البعض ان هذا العلم ينزع الشفقة من قلوب الناس ويزيد الاغنياء غُنَّى والفقراء فقرًا والصحيح انهُ يوجب على الاغنياء ان لا يذخروا المال كما يفعل البخلاء ولا يبذروهُ كا يفعل المسرفون بل ان يعتدلوا بين الطرفين فيعطوا عندما يجب المطاء وينعوا عندما يجب المنع وينشئوا الاندية العمومية من مثل المدارس والمكاتب والمتاحف والحدائق والمستشفيات ويعلموا اولاد الفقراء ويساعدوا الذبن اصابهم مصائب لا يستطيعون دفعها كالكسح والعي ونحوها من البلايا ااني يستمنى صاحبها الصدقة. فعلم الاقتصاد يوجب الصدقة اذا نفعت المتصدَّق عليم ولم نضرهم ولذلك كانت اكثر الاموال التي يتصدِّق بها على الشجاذين ليست من الصدقة المتبقية في شي عبل هي خسائر يخسرها المنصدقون ويضرُّون بها المتصدَّق عليهم ويكثرون شرورهم

ومن المفرَّر ان الناس اذا جهلوا مبادئ علم الاقتصاد الحقيقية جرواً على مبادئ فاسدة اضرَّت مهم وببلادهم ضررًا جسبًا ولذلك يجب ان يكون للكل المام ببعض المبادئ التي سنقرَّرها في الفصول التالية . وإذ قد تَهَّد ذلك نشرع في موضوع هذا الفصل وهو المال فنقول

يظن البعض ان المتموّل مَنْ يكون في صندوقه كثير من الدراهم والدّنانير. وذلك ليس بصحيح لان المتموّلين لا يوجد في صناد يتمم غالبًا نقود ذهبية وفضية بل اوراق من اوراق الصيارف. وهذه الاوراق لا تُحسّب لها قيمتها الحقيقية ما لم يكن الصيارف في احوال معلومة من الأمن والربح. ويظن

البعض الآخران المتموّل مَنْ بملك عقارًا كثيرًا وهذا ايضًا ليس بصحيح لان العقار قد يكون ثمينًا كثير الربع وقد يكون عاطلًا لا ثمن له ولا ربع و ويظن غيرهم أن المتموّل مَن بملك أرضًا فسجة انهارها وبحيرانها ملاّى بالاسماك وجبالها ووهادها بالاشجار وفيها معادن كثيرة من الفيم والحديد والذهب والفضة وهي طيبة الهواء معتدلة الاقليم والصحيح أن هذه المذكورات لا تغني مالكها ولو اعتبرت غنّى طبيعيًّا . ألا ترى أن أهالي أميركا الاصليين كانوا بملكون أجود الاراضي وإخصبها وإو مؤرها غنّى وهم في حالة برثى لها من الفقر والمسكنة في ما أن أهالي هولندا صاروا من أكثر الناس عموله باجتهادهم واقتصادهم وهم لا بملكون الأ أرضًا ضيفة جدباء . فالمتموّل يتوقف على الاجتهاد أكثر ما يتوقف على البلاد . أو يغبي على الفارئ اللبيب أن سهول سورية الفسجة كانت فقوت وقنّا ما نيفًا وعشرة ملا به لهول سورية الفسجة كانت فقوت وقنّا ما نيفًا وعشرة ملا به في الملاد المونون وان الما في والبلاد لم نهيًر ولكن نفيّرت الناس ونغيرت شوَّونهم

اما الما ل فقد حدَّهُ سينور المشهور بعلم الاقتصاد بانه "الاشياء المنتفاة المحدردة الكمية التي تجاب اللذة او تدفع الالم " وهذه الشروط الثلاثة لازمة لكل ما يُدعى ما لا فلا يدعى شيء ما لا الا الا الذة او دافعًا اللالم) اذا امكن نقلة من شخص الى آخر وكانت كميته محدودة وكان نافعًا (اي جالبًا للذة او دافعًا اللالم) وها نحن نشرح كلًا من هذه الشروط على حدثه

يراد بالمنتقل ما يكن انتقاله من شخص الى آخر حقيقة كالكتاب والرداء او حكمًا بحجة كالدامر والحقل او بقاولة كندمة الخادم وعلم المعلم، وهذا الشرط بحرّج امورًا كثيرة مرغوبة فيها كالصحة والحجة والاكرام ولكنه لا ينفي وجودها في المتوّلين. فالمال ليس كل ما يرغب فيه الانسان ولكنه مًا يرغب فيه لانسان ولكنه مًا يرغب فيه لانه اربحه من التعب اذا اراد ويكنه من ابتباع ما يسره ويرضيه مًا يكن ابتباعه. هذا هي الشرط الاوّل وإما الشرط الماني وهو ان المال يجب ان يكون محدود الكهية فيتضع من انه اذا كان لكل انسان كل ما مجناج اليه من شيء من الاشياء فلا يعتبر ما زاد عن احتياجه من ذلك الشيء مالاً مهاكان لازمًا في ذاته . مقال ذلك ان الهواء من الزم الاشياء وانفعها ولكنه لا يُعدُ ما لا يباع ولا يشترى ولا يحسب قنية . وإما اذا كان الانسان حاصل على ما يحناجه منه ولذلك لا يباع ولا يشترى ولا يحسب قنية . وإما اذا كان الانسان حيث لا يصل اليو الأ مقدار ويبذل في الحصول على الدرم والدينار. بل ان اها لي المدن المزدجة السكان قد يشترون من ويبذل في الحصول على الدرم الدينار . بل ان اها لي المدن المزدجة السكان قد يشترون من جيرانهم حق فتح كوة قطل على اراضيهم لهاتيهم الهواء الذي منها فكانهم اشتروا الهواء الذي نفسة، وما

قبل في الهواء يمّال في ماء المطر وماء الانهار الكثيرة المدد الفائضة عن احنياج الاهالي . وإذ كان الشيء قليل الكمية عدَّ مالاً ولوكانت منفعته قليلة كالذهب والالماس فان الذهب لو وجد بكثرة كالحديد لكان الحديد اغلى منهُ ثمنًا لانهُ آكثر منهُ نفعًا وإلالماس لو وجد بكثرة كالزجاج لما تباهى به احد من الناس

الشرط النالث المال ان يكون نافعًا ويراد بالنفع هنا جلب اللذة ودفع الالم، فالآلة الموسيقية نعذُ مالاً لانها تجلب اللذة والدواء لانة يدفع الالم والطعام لانة يجلب اللذة ويدفع الالم، ولا فرق في حصول المنفعة من الشيء او به فالمطحنة لا تلذ للذي براها ولا تدفع عنه الما ولكنها تطعن الطعين الذي يصير خبرًا يجلب اللذة ويدفع الالم، وقد جرت العادة عند عاماء هذا النمن ان يسموا كل شيء من الاشياء التي يطلق عليها اسم المال متاعًا، فالصوف والقطن والحديد والكتب كنها امتعة في احوال معلومة وغير امتعة او غير اموال في احوال أخرى لان الصوف الذي على شاة نادة في جيل بعيد عن السكان ليس متاعًا اذ لا ينتفع به احداً من الناس، والحديد الذب في معدن عيق لا يصل اليه احد ليس متاعًا اذ لا ينتفع به احداً من الناس، والحديد الذب

ولدى التأمّل يظهر ان الانسان لا يحناج الا قليلاً من كل متاع وإنه يفضّل ان عناك قليلاً من هذا وقليلاً من ذاك على ان تكون اكثر قنيته من متاع واحد ، فا من احد يحب ان ينتصر على اكل الخبر دامًا بل يطلب ان ياكل معه لحمًا وفاكهة . وما من احد يخيط حالاً كثيرة من نوع واحد وشكل واحد بل يجعل بعضها رقيقًا وبعضها سميكًا لمناسبة الحرّ والبرد . وما من احد يجمع مكتبة من كتاب واحد بل من كتب متفرقة متنوعة ، وينتج من ذاك كله ان حاجات الانسان متنوعة وإنه لا يحناج الا القليل من كل شيء وهذا هو المسمّى عندهم بناموس التنويع وهو من اجل نواميس علم لا قنصاد

وحاجات الناس متباينة في اللزوم الزمها الهوائم ثم الطعام والشراب ثم اللباس ثم المأوى ثم الاثاث على انواعه و وكل حاجة من هذه الحاجات نندرج على اطوار متفاوتة فاذا لم يكن للانسان شيء من الطعام اكتفى بالخبر وطاب به نفسًا وإذا شبع من الخبر تاقت نفسة الى اللتم والفاكهة وهلم جرًا . ثم تازع الى طلب اللباس فان لم يكن له شيء منه اكتفى بالساذج البسيط ثم رغب في ما هو التن منة واجل . ثم يطلب المأوى ويتدرّج من الخيمة الى الكوخ الى البيت الى النصر وقد يبني للكناه وصرين او اكثركا هو شأن الملوك والشرفاء . ثم اذا بنى بيمًا اخذ في تأثيثه وتدرّج في ذلك من المتعة المحرر والخشب الى امتعة النفة والذهب وأنحارة الكرية ومن القطن والصوف الى السندس والاستبرق . ولذلك قد ترتبت حاجات الانسان بحسب لزومها لة وتدرّجه المها هكذا :

الهواء فالطعام والشراب فاللباس فالمأوى فالاثاث. ويُسمَّى هذا الترتيب ناموس تدرُّج الحاجات وغنيٌّ عن البيان ان حاجات الناس لاحدٌ لها من جهة العدد وإن تكن كل وإحدة منها محدودة من جهة الكمية ولذلك لا يصح قول مَن قال

الو يجمع الله ما في الارض قاطبة عند امره لم يفل حسبي فلا تزد

عند التخصيص وإن صح عند التعميم، فإذا انتصر احد على ازدراع المحنطة وكثرت حنطته حتى فاضت عايمنة أن ياكلة أو بيبعة فإ فاض منها عُدَّ في حكم المعدوم اذ لا فائدة منه وقس على ذلك كثر الاصناف التي ثنلف اذا طال عليها الزمان، ولكن الاختيار والضرورة قد علّا الناس ان لا بقصر على مالم على صنف وإحد، فإذا كثر زارعو القع حتى زاد عن المطلوب عدل بعض الزارعين عن زرعه ، وزرعوا صنفًا آخر وإذا كثر السكافون حتى صارت الاحذية اكثر من المطلوب عدل بعض عدل بعضم عن السكافة الى حرفة أخرى، وكذا في بقية الاعال والحرف، وهذه الفاعدة غير مرعية الارعاء الذام في بلادنا وغيرها من البلان الشرقية فإن اهل حوران بزرعون القع ولي مرعية الارعاء الذام في الدنا وغيرها من البلان الشرقية فإن اهل حوران بزرعون القع ولي الضطرول ان يحرقوه في آخر العام وعرب البادية بقنصرون على النّعم ولو فاضت بها الصحراء ولذات كان من أول أغراض علم الاقتصاد ان يعلم الناس ان لا يتعبوا الا بما ينفهم وإن يسدوا حاجاتهم المخذانة على المهل سبيل وهذا لا يتم لم الأاذا علموا انه لا حاجة لشيء زائد عن المواثد فالمن من الكوامي لان كثره من الكوامي ويقال من المواثد (اي الخواوين) لا ان بكثر من الوائد و يقال من الكوامي خسارة بلا نفع ، وإذا علموا ايضًا ان يعتمد والمن على كل ولسطة نقال التعمب وإذاك حدّة الاستاذ هرن بانة علم الوسائط المد الحاجات على على كل ولسطة نقال التعمب وإذاك حدّة الاستاذ هرن بانة علم الوسائط المد الحاجات على الخصر طريق واسهل السلوب

### تخفيف اضرار التبغ

من مقالة للدكتور فلكس برمون نشرت في جرنال الهجيئين الفرنسوي

اليكم اجها المدخنون يساق الكالام لعلى أُخنف عنكم اضرار التدخين وإن لم يكن لي في زوالها مطبع. ولو اتبعتُ قانون التحتة لحمتُ عليكم بالامتناع التام عن المندخين. ولكن هيهات ان ارى لي منكم مجيبًا وكلكم قد استعبد للتبغ وحاف على ولائه ولو ود لو لم يلمسه قط. ولا أُخني عنكم اني أفضّل التدخين على الطعام واصدّق ما رواهُ احد الرواة عن الاب شوين مدير حديقة الملك لويس فيليب فقد روى ان الملك قال له ذات بوم أتدخّن في حضرة الملكة والاميرات أيضًا فقال شوين اذا لم ترفض جلالتك بذلك فالابدّ لي من الاستعفاء من خدمتك وربا مثّ كدًا

بسبب ذلك ولكني اموت والفصبة في في

ويُدخَّن التنعُ كما تعلمون بالسواكير والسيكارات والغلابين فالسواكير مضرَّة جدًّا لانها تباشر النم عد التدخين، ويخف ضررها بوضعها في بز واحسن البزاز ماكان من القصب او الخشب فانها يتصان بعض المواد السامَّة من الدخان وها رخيصان فيمكن طرحها كلما عنقا فليلاً. واردأُها ماكان من المعدن او الكهرباء او الصدف او الزجاج او العظم، وللبز فائنة أخرى وهي ان الذين يصنعون السواكير لا يخلو بعضهم من الداء الزهري الخبيث وهم يقرضون طرف السيكار بفهم فلا يحسن ان يدخَّن ما لم بوضع في بزيبعد طرفة من الفم (انظر المجنى)

واحسن السواكير سواكير هاڤانا (قاعدة جزيرة كوبا) ولكن ماكلُ سمراء تمرة فقد جاء في جرنال الهيجيئين ان السواكير تُصنَع في اوربا وترسل الى هاڤانا "فتدمغ" فيها ونعاد الى اوربا وترسل وتباع كانها من تبغ هاڤانا. وقال مسبوكردون ان السواكير تُصنَع في هبرغ وفرنكفورت وترسل في المجرفتاتني بالسفن آتية من كوبا فنعود معها وتدخل المجمرك فيدفع عليها الرسم المعتادكانها آتية من هاڤانا وتوضع عليها سمة الحكومة ثم تباع بعشرة اضعاف

واقلَّ السواكير ضررًا الجافَّة لان النيكوتين وهو اشد مواد التبغ سَّما يطير من نفسهِ فاذا جنَّت طار اكثرهُ منها . والتدخين البطيء اقل ضررًا من السريع لان النم يمتص من النيكوتين في الاول اقل مَّا يمتص في الثاني

والسيكارات وفي الديخ "المفروم" الملغوف بالورق الرقيق اشد ضررًا في بعض الاحوال من السواكير. قال الدكتور باره في جرنال الشهب الفرنسوي ان الذين يدخنون سيكارات كثيرة يشعرون بانضغاط على المجانب الايسر ومجنقان القلب . الى ان قال "ان اكثر امراض القلب حادث من تدخين السيكارات". اما انا فلم الاحظ ذلك ولكني لاحظت ان الذين يدخنون السيكارات يصيبهم شي لامن المحلق بسبب بلعهم للدخان . وبلع الدخان عادة مضرة بجب ابطالها ويظن كثيرون ان اضرار السيكارات ناتجة عن نوع الورق الذي تُلَفَّ بهِ . وقد طال جدال العلهاء في هذا المجت ولم يمكنهم ان يجمعوا على شيء حتى الآن . والصحيح ان السيكارات

الرطبة نضرُ أكثر من السواكير للسبب الذي نقدَّم ولا فرق مها كان نوع الورق المرق ما الغليون (انحجر) فآلة المدخين الكبار فالفقير منهم يستعل غليونًا رخيصًا من الخزف والغني غليونًا ثمنيًا من الميرشوم (١) المخرَّم المرصَّع بالفضة والكهرباء والقصد من كليما احراق التبغ في اناء لا مجترى فيها الدخان الى الفر . ومها كان هذا الاناء فلا مجول عن

<sup>(</sup>١) نوع من الخزف الابيض يغلى بالزيت او بالشمع ثم يشوى

كونه غلبونًا وارخصة اجودة وإغلاه ارداًه . ولو عُدَّت الغلايين حسب جودتها لعدَّت غلايين المخزف الطري اولاً ثم غلايين الميرشوم ثم المخزف الصلب ثم المخزف الصيني ثم المعدن . وذلك لان المخزف الطري يتص شيئًا منة . وجها اطنب الشعراء في وصف الغلايين القديمة الاستعال فان الناظر الى الصحة يعافها كلها ويفضل عليها الغلايين المجدية التي لم نتشرب سموم التبغ وإذا كان الانسان لا يستطيع ان يبتاع غلبونًا جديدًا كل من فليضع غلبونة العتيق في النارمة حتى تزول منة كل المواد السامة التي امتصها فيصير كالمجديد . واحس الغلايين ما كانت قصبته طويلة حتى يبرد الدخان فيها وترسب منة اكثر المواد السامة قبل ان يصل الى الفر . اما القصبات القصين التي تسخن كثيرًا فتهم الشغتين وتسمّك جادها. وغني عن البيان انه بجب ان يكون لكل مدخن غلبون خاص به قان لا يستعل احد غلبون غيره

وسواع دخَّن الانسان سيكارًا اوسيكارةً او غليونًا فعليه ان ينتبه جيدًا الى هذين الامربن الاول ان لا يفسد الهياء الذي يتنفسه وليعلم ان التدخين في الخارج افل ضررًا من التدخين في الميت. والتدخين في الغرفة الكيرة اقل ضررًا من التدخين في الصغيرة ولذلك بجب اطلاق الهياء في غرف التدخين من وقت الى آخر حتى يبقى هواؤها نقيًا ، والثاني ان ينظف فحه دائًا فيحسن بكل مدخن ان يعتاد على غسل فمه واسنانه كلما سنعت له الفرصة وإن يتغرغركل صباح عاء فاتر مطيب يشيء من الطيوب

ملحق \* جاء في المجلد الخامس من المقتطف الكلام الآني: قال الدكتور منسل في جرية اللنست وهي جرية طبية شهيرة ان فتاة اتت اليه وطلبت منة ان يداوي حبة في شفتها قد صام لها ثلاثة اسابيع فنظر الحبة فاذا هي حبة من الزهري ( الحب الافرنجية) فسألما كيف اتصل اليها هذا المرض فقالت انها تعل في معمل السواكير ( الافرنجية ) فتبل الورقة الاخيرة من السيكام بريتها وتلصقها ثم نقرض رأس السيكار باسنانها وزعمت انها أعديت بهن المواسطة من شخص مسك السيكار قبلها . قال الدكتور المذكور ومها يكن السبب في اعدائها فاني لم اعنبن كثيرًا (لان آكثر العاملين في هذه المعامل مصابون بهذا المرض) بل اعتبرتُ امرًا آخر وهو ان هذه الابنة تبلُ بريقها كل يوم ٢٠٠٠ سيكارًا على ما اخبرتني فكم قد أعدت من البشر بالحب الافرنجي بواسطة السواكير التي مرّت على شفتها هذه الاسابيع الثلاثة انتهى . فمن منكم ايها المدخنون بالسواكير المسون يجد فاذا كان لا بدّ من التدخيف بالسواكير الافرنجية فادن في في في فاذا كان لا بدّ من التدخيف بالسواكير الافرنجية فادنوض في بزّ على الاقل يؤمن شرها بعض الامن

### المبنوتسم وذهول الادياك

وعدنا المشتركين الكرام في خنام السنة الثامنة من المقتطف ان نفصّل لهم مباحث العلماء في حقيقة ذهول الادياك وناتي على اقوالهم في تعليلها . الا اننا لا نشرع في ذلك قبل بيان الباعث عليه وهو ما اتمنا به كاتب مجلة الحرّف من انّا لفّقنا خبر ذهول الادياك اذا أوقفت على الورق طعًا في خداع الناس واستلاب مالهم ولم نقل ان كاتب مجلّة الحرّف اتمنا بذلك تبرّوا من تعته وإنما قلناهُ بيانًا للحق اذ الارج اننا لم نذكر هذه القضيّة في المنتطف لا صريحًا ولا ضمنيًا وإن نسبتها الينا كاذبة ولوكانت في ذاتها صادقة كاسترى

هذا وقد طلب مناكاتب مجلَّة الخَرَف بلسان ابن اخدِ ان نفيدُ من العلماء الذين اشتغلوا في هذه القضية فلم نجد لزومًا لاجابة هذا الطلب بعد أن اشتهر عن مجلَّة الخَرَف من سوء الادب والمهاترة ما اشتهر ولذلك لزمنا خطَّة السكوت حنى طلب منا جماعة من مشتركينا الكرام بسط الكلام في هذا المعنى قصد الافادة لا المحام المتعنين فاثبتنا ما يأتي وفاء بالوعد وأجابةً للطلب ذاكرين العلماء الذين اعتمدنا عليهم في هذه المفالة باسائهم لزيادة النفرير

روك الاكثرون ان مكتشف قضية ذهول الادياك هو اثناسيوس كرخر وإنه اشهرها سنة المحتميا اياها التجربة العجيبة وهذا مفاد كلامه فيها : اربط ديكًا برجليه وضعه على الارض وثبته في مكانه كرهًا حتى يكف عن الحركة ثم الصق منقاره بالارض وخطً من طرف المنقار خطًا ابيض مستقيًا وحلً رجليه فلا يفلت ولا يفر بل يلزم مكانه كأنه قد رُبط الى الارض ربطًا وثيقًا وبأبي الحركة ولوحثنته عليها . وقال برير النيسيولوجي السويسري الشهير ولا لزوم لهذا الخط ففد محدث للديك بدونه ما محدث به إذا ثبت على الارض مدَّة كافية . وقال ايضًا اني عثرت حديثًا على كتاب لدانيال شونتر ذكر فيه هذه التجربة وطبعة قبل ان طبع كرخر تجربته بعشر سنوات (1)

(۱) اننا قرأنا قضية ذهول الادياك منذ نحو عشرين سنة في رسالة للدكتور مجائيل مشاقة ثم رأيناها مذكورة في كثير من الكتب كقيفة مقرَّرة . فلها قال مكاتب التقدم الله قرأها في المقنطف لم نرتب في قوله لاننا لانتذكركل ما كتبناه في سبع مجلدات كبيرة وكل ما لم نكتبه . ثم اقتضى لنا أن نراجع هذه القضية كاهي مذكورة في المتنطف فقلبنا صفحاته مرتين ولم فعثر عليها و بلغنا أن كثير من وفي جلتم الذي نسبت كتابة التقدم اليه فتشول عنها كثيرًا فلم مجيدوا لها ذكرًا . ولهذا قلنا فوق انها صادفة في ذاتها ولو كانت نسبتها الينا كاذبه . هذا وقد اجرينا هذه المجربة مرارًا منذ بضع سنين الى الآن امام جاعات كثيرة وقد تبيّن لنا أن الادياك يعتريها الدهول ولو لم يرسم لها خط على الارض الله أن ذهولها يكون قصير المدة ولا يجدث الا بعد تثبيتها مدة اطول من المعتادة

- 1

والظاهران العلماء قلما اعننوا بالجحث عن ذهول الادياك بعد زمان كرخرحتي اعاد العالمة جرمق فيهِ التجارب وصنَّف مقالات شتَّى سنة ١٨٧٢ و١٨٧٢ وجرَّب في غير الدجاج كالحيوانات التي لا ففار لها فوجد أن الذهول يعتربها كما يعتري الدجاج فكان يلقي بعض أنواع السرطان على ظهرها او يوقفها على رأسها فتقف كذلك غير متحرّكة كأنها ميتة . وزعم جرمق أن سبب ذلك شخوص الحيوان زمانًا الى شبح او الى النضاء فينع عليهِ سبات عميني ويعتريهِ الذهول. فعارضة العلَّمة برير في زعم هذا سنة ١٨٧٢ وحَّجة بان الحيوان بذهل هذا الذهول ولو قطع عصباة البصريان او عصبت عيناهُ بالعصائب فلم يعد يرى النضاء ولا الاشباح بشرط ان بوضع وضعاً غير وضعهِ الطبيعي ويثبت فيهِ مدَّةً. وقد جرَّب برير هذا النجارب الكثيرة في الحيوانات فوجد ان الذهول يعتري حيوانات كثيرة مثل الضفادع البرية والمائية والبط والدجاج والحجل والعصافير والفيران والارانب وغيرها من انواع الزحافات والطيور والقواضم والمجترّات وإنهُ يعتري الخيل كما يشاهد من سكونها عند تعليقها في المواء ونقلها من البر الى القوارب مع كثرة حركتها قبل ذلك وبعده كل فانه لا يعتري انهاعًا أخرى . وقال انه يعتري الاولاد ايضًا كما يشاهد فيهم حين وقوعهم فجأةً فانهم يبهتون برهةً ثم يأخذون في البكاء وإنهم انما يبهتون كذلك قبل البكاء لما يعتريهم من حال الذهول هذه . وقال الدكتور كنزمر ان الاولاد (ليس الاطفال) الذبن يصرخون كثيرًا قد يسكتون اذا قلبوا على بطونهم او اذا ضغطت وجوهم باليد ضغطًا لطيفًا لا يضيق عليهم التنفس وسبب ذلك الذهول الذي يعتريهم

وذهب برير المذكور آنماً ان سبب الذهول هذا هو خوف الحيوان عند وضعه وضعاً غير طبيعي فيبطل من الخوف سلطان ارادته عن اعضائه فيبقى في مكانه لا يستطيع حراكاً واستدل على ذلك بانقطاع حيل الحيوانات حين يحل بها الخوف الشديد وبجبود بعض صغار الطير عند روية الافاعي. وفي سنة ١٨٧٦ انتقد العلامة هوبل ما ذهب اليه برير وذهب الى ان ذهول الحيوانات نوم كالنوم المطبيعي فرد عليه برير سنة ١٨٧٨ وافاض في شرح مذهبه شرحاً مسهماً لا محل له هنا لا سيما وإن العلامة رومانس الانكليزي قد دحض مذهبة على ما يظهر بابراد هذه التجربة وهي انه اذا قُطع راس ديك وقلب على ظهرو وهو يشب ويخبط بالنعل المنعكس اعتراه الذهول فكف عن الحركة تماماً . فلوكان الذهول بحصل من الخوف لما ذهل الديك بعد قطع رأسه وإنتفاء خوفه و وزد على ذلك ان هذا الذهول ماثل لما يصيب البشر في النوم الصناعي المعروف بالمسمرهم والبشر ينامون كذلك بالا خوف وهو دليل على ان الخوف ليس علّة الذهول المعروف المسمره والبشر ينامون كذلك بالا خوف وهو دليل على ان الخوف ليس علّة الذهول هذا وقد ثبت بالمخربة ان الذهول لا يعتري الحيوانات الاً اذا عُلِقت في المواء او وضعت

وضعًا غير طبيعي ومهاكان السبب في ذلك فلا يبعد ان قوة الارادة فيه تبطل فلا يعود لمراكزها العصبية سلطان على ما دونها من المراكز العصبية ، ويؤيد هذا ان الحيوانات المولودة حديثًا لا تذهل لان مراكزها الارادية لا يكون سلطانها قد انتظم على ما دونها من المراكز ، فتأثّر مراكز الارادة فيها لا يفضى الى ما يفضى اليه تأثرها في الحيوانات الكبيرة السن

اما منة ذهول الحيوانات فمتفاوته فالضفادع لا ينفك عنها الذهول اذا عُلقت في الهواء حتى تموت والارانب قد تذهل اثنتي عشق دقيقة والدجاج آكثر من ذلك ، وتطال من الذهول الى ما شاء الله بمراقبة الحيوان ومنعه عن الحركة حال استيقاظه فيعود الى حاله الاولى ، وإما تأثير هنه الحال فخنلف ايضًا فانها قد تميت ذوات الدم الباردكا نقد معن موت الضفادع ويصيب ذوات اللدي منها ارتجاف شديد في الاطراف وتنكسر منها المجنون وتضطرب الاحناك والم عداق ويبطل انتظام النبض والمنتس وتصفر آذان الارانب وتروث وببول ثم تعود الى ماكانت عليه من الصحة والنشاط قبل الذهول

وقد جمع العلماء ذهول البشر والحيوانات على اختلاف مظاهره وإحواله تحت اسم وإحد هو الهبنونسم ولخفاء حاله وغرابة مظاهره وشدَّة علاقته بجالي الصحة والمرض عني كثيرون من العلماء في المحث عن حقيقته وإدَّى جماعة انهُ بحل كثيرًا من المعجزات ويكشف الغوامض ولذلك النفت اليه مشاهير العلماء وجادل فيه جماعة من كبار اللاهوتيين

فثبت معنا ما نقدَّم ثلث قضايا واشحة الأولى ان ذهول الادياك حقيقة مقرَّرة لا ينكرها الَّا الجاهل الجازف في التقرير والانكام

والثانية ان ذهول المحيوانات بحصل اثر وضعها وضعًا غير طبيعيًّ او تعليقها في الهواء. ولا ينحصر ذلك في خط الخطوط البيضاء على الارض السوداء. فان كان الذهول يعتري الديك بايقافه على الارض مكرهًا فا يمنع ان يعترية واقفًا كذلك على الورق. اذ السرَّ في الوضع الاغتصابي لا في غيره

والثالثة ان ذهول الادياك بحث قد اشتغل فيه كثيرون من كبار العلماء ومشاهير النيسيولوجيين واضطرَّ جماعة من اللاهوتيين ان يجثوا عن كنهه لدفع ما اعتُرض به عليهم ، وفي هذا القدر كناية لاظهار درجة المقتطف من درجة المدَّعين تخطئته للطاولين عليه

قال الطبيب: اكذر من عشير السوء فانه أن صحب الاخيار كان لم منزة وإن صحب الاشرار لم يأمنوا شرّهُ فَتَلَهُ مَثَل العود الاعوج أن قرنته بالمقوم لم يوافقه وإن قرنته بالاعوج لم يطابقه

#### قضيب الصاعقة

اوردنا في المجلد النالك من المقتطف كلامًا مطوّلًا في حقيقة "البرق والرعد والصاعقة" وفي المجلد السابع كلامًا وإفيًا في عبل قضيب الصاعقة وكيفية نصبه. وقد سألنا احد المشتركين عن حقيقة هذا الفضيب وفائدته كما ذُكِر في المجزء الاخير من المجلد الثامن فرآينا ان نفصّل هذا الموضوع في مقالة مسهبة لانة من اسى المواضيع الطبيعية واوقعها في النفوس فنقول

للناس في حقيقة الصواعق مذاهب تختلف باختلاف منزلتهم من العلم والحضارة . وللذهب الحق والقول الفصل فيها حديث لم يهند اليه الحكاء الاسند نحوميّة وثلاثين عامًا . ويقال ان المصريبن القدماء كانوا ينصبون الحراب فوق مبانيهم انفاء الصواعق ولكن لا يستنتج من ذلك اذا صح انهم كانوا يعرفون حقيقتها ولاسيا لان حكاة اليونان الذين اخذ واالعلم عن المصريبن قالها أن الصواعق تحدث من احتكاك السحب و ولوّل مَنْ عرف حقيقة الصاعقة ونصب لها قضيبًا ليدرأً شرها به هو العلامة فرنكلين الاميركي نصبه سنة ١٧٥٢ في بيتهِ بنيلادلفيا . وكان قد انتبه الى البحث عن حقيقة البرق والرعد بخطبة خطبها الدكتور سبنس قبل ذلك بست سنوات. وليس هو اوّل مَنْ رأَى المشابهة بين البرق والشرارة الكربائية لان فرنسيس موكسي قال في كتاب نشرهُ سنة ١٧٠٩ ان النور والصوت الحادثين عند فرك قطعة الكهرباء عائلان نور الصاعقة وصوبها. وقال ستفن كراي سنة ١٧٢٠ انهُ اذا صحَّ لنا أن نماثل الصغير بالكبير فالنور والصوت الحادثان عند فرك قضبان الزجاج عائلان البرق والرعد. اما فرنكلين فلاحظ امورًا كثيرة تبيّن المشابهة التامّة بين البرق والشرارة الكهربائية مثل سرعتها وتعرجها واختيارها المعادن وتزيقها للاجسام وإمانتها للحيوانات وإذابتها للمعادن وحرقها للاجسام التابلة الاحتراق وإفاحتها لرائحة مثل رائحة الكبريت. ثم لاحظ أن الكهربائية تخنار الاجسام المرأسة فقال أن البرق يجري هذا الجرى ايضًا وعزم أن ينبت ذلك بالامتحان. وكتب في السنة التالية الى صديق لة اسمة كولنصن يقول ان الصواعق من افعال الكهربائيَّة ويمكن وقاية الابنية منها بفضبان من الحديد دقيقة الرؤوس تنصب بجانب الابنية فتنزل الكهربائية عليها الى الارض ولا تضر بالابنية. وقال انه عازم على اثبات ذلك بالامتحان وبرجوان يتحنه غيرهُ ايضًا

فاخبر كولنصن رجلاً من اصحاب الجرائد بما قالة فرنكلين ففطن الرجل الى منفعة ذلك وطلب من فرنكلين ان بَوَلَف له رسالة في هذا الموضوع فالّف رسالة عنوانها "امتحانات وملاحظات جديدة في الكهربائية اجراها بنيامين فرنكلين بفيلادلفيا من اعال اميركا". فلم يلتفت

الانكليز اليها ولا وقعت عندهم موقعاً حسنا ولكن الفرنسويين سرُّول بها وترجموها الى الفرنسوية، ثم تُرجه الى الجرمانية والايطالية واللاتينية وإحلها علماء باريز محلاً وفيعاً، واستفرّت المحمية العلمية رجلاً من اهل الثروة اسمة داليبرد ليمنحن قول فرنكلين فنصب قضيباً من الحديد علوه ثمانون قدماً في دار له تبعد عن باريس ثمانية عشر ميلاً وجعل في رأسو حربة من الفولاذ المنحس واوصلة من طرفه الاسفل بائدة عليها ادوات كهربائية، وفي العاشر من اياركان داليبرد في باريس فثار نوع عند داره وكان قد ابقى في الدار عسكريًا شيخًا فاسرع الى القضيب وييده مفتاح مغطى بعضة بالحرير وإدناه من طرف الفضيب الذي فوق المائدة حسبا علمة معلمة ، فجرى مجرى ناريُّ من الفضيب الى المفتاح ، فاسندعى كاهن المكان وإراه مجرى النار هذا ليشهد امام معلمة ومضى الى بالمريس وإخبر معلمة بماكان ، وبعد ثلاثة ايام قرّر داليبرد لحجع العلوم انه قد ثبت له بالامتحان ما قاله فرنكلين في رسالته ، ثم ان فرنكلين نفسة أثبت ذلك في الرابع من تموز بالامتحان ايضاً بالطيارة على ما هو مشهور في كتب الطبيعيات وكان ذلك قبل ان سع بامتحان داليبرد ، وفي تلك السنة على ما هو مشهور في كتب الطبيعيات وكان ذلك قبل ان سع بامتحان داليبرد ، وفي تلك السنة على من سرون لكل مكتشف ومخترع وسلقوه بالسنة حداد . قال احد خدمة الدين وهو على منبر كا ينبرون لكل مكتشف ومخترع وسلقوه بالسنة حداد . قال احد خدمة الدين وهو على منبر الوعظ "ان نصب هذه القضان على شرير اذ القصد منه منع الله عن اجراء نقيته". وقاومة ايضاً لله عن اجراء نقيته". وقاومة ايضاً لله عن اجراء نقيته". وقاومة ايضاً لله عن اجراء نقيته وسلقوم الله عن شرون من العلماء زمانًا طو بلاحتى ثبت في صدق كلامه فأذعنوا له مطبعين

ولا عجب من مفاومة العلماء الآراء العلمية لانة لا يليق باحد ان يسلم بكل رأي فطير بل العجب من خوف البعض على الديانة من كل قضية علمية فلا يرتإي العلماء رأيًا جديدًا حتى نفشعر منة الابدان خوفًا ان ينقض هذا الرأي اساس الديانة كأنّ الديانة لا نقوى على آراء البشر بل العجب كل الحجب من عدم انكفائهم عن هذه الخطة مع كل ما صادفوه من النشل فقد قاوموا كروية الارض بسلاح الدين اشد المقاومة ثم رجعوا مخذولين واقرنُ وا ان كرويتها لا تنقض الوحي وإن تَقضت آراء هم الفاسة وتفاسيرهم الباطلة ثم حاربوا دورانها حول الشهس بسلاح الدين ايضًا فرجعوا محذولين واقرنُ وان دورانها لا ينقض الوحي ولا ينقص من شأن الخالق جلّ جلالة بأقاوموا قول العلماء بطول عهد الخليقة بسلاح الوحي ايضًا وشددوا عليهم النكير والآن اقرنُ والمصدق قولهم وقالوا انه هو منهوم الوحي ومنطوقة ، وقاوموا كثيرًا غير هذه من الآراء العلمية ثم اضطروا ان يعودوا ويسلموا بها ويسول قبور شهداء العلم الذين كفّرهم آباؤهم ، كل ذلك ولم يتعلموا ان يتركوا العلماء وشأنهم ليخصوا العلم بالعلم ، فان العلماء يوفون كل الآراء العلمية حنها من المجت ولا يتقون كل الآراء العلمية حنها من المحت ولا يتأخرون عن رفضها من المحت ولم يتأخرون عن رفضها من المحت ولا يتأخرون عن رفضها من المحت وله يتأخرون عن رفضها من المحت وله يتأخرون عن رفضها من المحت وله عدة المحت ولا يتأخرون عن رفضها من المحت وله على المحت ولا يتأخرون عن رفضها من المحت ولهد يتأخرون عن رفضها من المحت وله يتأوي ولا يتأخرون عن رفضها من المحت وله يتأوي ولا يتأخرون عن رفضها ولي يتأوي ولم يتأوي ولم يتأوي ولم يتأوي ولم يتأوي ولم يتأوي ولم يتأوي ولمن المحت وله يتأوي ولمن المحت ولي يتأوي ولمن ولمن المحت ولا يقرقون كل الآراء العلم بالعلم ولمحت ولم يتأوي ولم يتأوي ولمن عن رفضها ولمناء ولا يتأوي ولمناء ولا يتأوي ولمناء ولم يتأوي ولم يتأوي ولمناء ولمناء ولمناء ولا يتأوي ولمناء ولمناء

اذا نبين لهم بطلانها . ونقض الآراء العلمية بغير البينات العلمية لا يضعف استيلاءها على العنول بل بزيد الناس نشبناً بها ويؤخّر وقت ابطالها اذا كانت من الاباطيل لما يتأتى عن الجدل والشحناء من تأخر الحكم . ويضعف ايمان الناس بالوحي اذا ثبت بعد ذلك ان تلك الآراء من الحقائق. وما احسن كلام الامام الغزالي في هذا المعنى قال "واعظم ما يفرح به المحنق ان يصرح ناصر الشرع بان هذا وإمثاله على خلاف الشرع فيسهل عليه طريق ابطال الشرع اذا كان شرطة المثال ذلك "وقال "ومن ظن ان المناظرة في هذا من الدين فقد جنى على الدين وضعف امن "انتهى

هذا ولنرجع الى ما كنافيه من امر قضيب الصاعقة فنقول ان مجمع العلوم الفرنسوي نقدّم الى العالم الشهير غاي لوساك ان يجث المحث المدقق في حقيقة قضيب الصاعقة ومنافعه ومضاره فنعل وقرّر له نقريرًا مسهبًا نشر سنة ١٨٢٢ وخلاصته أن كهربائية الجو تحل كهربائية الارض الى نوعيها الايجابي والسلبي وتجذب المخالف لها الى اعلى شبع يقابلها وتدفع المشابه الى الارض حتى اذا بلغت كهربائية الشبع وكهربائية المجوّ حدًّا معلومًا من الشنة نفرّغنا معًا دفعة واحدة . وعليه فقضيب الصاعقة يمنع تفرُغ الكهربائية من السعاب الى الارض دفعة واحدة لانه موصل جيد يوصل الكهربائية الى المجوّ قليلًا قليلًا . وإنه يقي من الابنية مساحة قطرها اربعة امثال ارتفاعه فوقها . وأنه المتداد القضيب فيها . وإن القضيب الذي لا يوصل جيدًا بالارض يضرُّ أكثر مًّا ينفع ، الى غير المتداد القضيب فيها . وإن القضيب الذي لا يوصل جيدًا بالارض يضرُّ أكثر مًّا ينفع ، الى غير ذلك من القضايا التي نُقِض بعضها بتكرار البحث ولكن ثبت أكثرها . وما جاء في هذا التقرير ان الابنية التي وضع لها قضبان محكمة الوضع في الخسين السنة الماضية (قبل ١٨٢٢) لم تضبها الصواعق اولم نتضرًر من اصابتها لها . فاثبت مجمع العلوم هذا التقرير ونش وقبات به الحكومة الفرنسوية وعُبل به في أكثر البلدان

وسنة ١٨٥٤ رأى مجمع العلوم انه قد كثر استمال الحديد في البناء نخاف ان يؤدي ذلك الى تغيير القضايا المدرجة في نقرير غاي لوساك فاشار الى شعبة الطبيعيّات ان تبحث في هذا الموضوع فعيّنت الشعبة موسيو بويله المبحث فيه فقدّم نقريره الاوّل في المخامس من شباط سنة ١٨٥٥ فاثبتته الدولة الفرنسوية وإمرت بنشره والعمل به . ومّا جاء في هذا التقرير ان الابنية التي فيها قطع كبيرة من الحديد تجنذب الصواعق آكثر من التي ليس فيها

وسنة ١٨٦٦ ارتاب وزير الحرب الفرنسوي في سلامة مخازن البارود من الصواعق فطلب مجيع العلوم من بويله فعجث في هذا الموضوع ثانيةً وقرَّر نقريرهُ الثاني فاقرَّهُ المجمع سنة ١٨٦٧ ثم

اثبتته الحكومة وإمرت بالعمل به . ومَّا جاء في هذا التقرير انه يجب ايصال القضيب الى مكان فيهِ ماء وإن تشعبه فوق البناء الزم من تعليتهِ

واقتدت انكاترا بفرنسا في استعلام فائدة قضبان الصاعقة وعينت لجنة سنة ١٨٢٩ للجمث في حابة السفن من الصواعق، فظهر من نفرير هذه اللجنة انه صُعِق مَّتان وخمسون سفينة في مدَّة اربعين سنة وإن استعال القضبان لوقاية السفن غير مضر ويستحق التجربة. وإشار رجل اسمه سنو هَرِس بتمير سبور من نحاس بالصواري فصارت تصيبها الصواعق ولا تضر بالسفن فأجازته الحكومة وخوَّلت المه نصب قضبان الصاعقة على دار الندوة الجديد، وبعد ذلك بعشر سنوات عزمت حكومة بروكسل (عاصمة البجيك) على وقاية الفندق المشهور المسمى هوتل ده قيل فاستشارت مجمع العلوم في ذلك فعين ثلاثة من العلماء فوجد احدهم ان افضل اسلوب لوقاية المباني الكبيرة ان ينصب عليها قضبان كثيرة صغيرة وتجمع كلها معًا عند الارض وتنزّل فيها جلة (ستأتى البقية)

-0:0:0-0-0:0:0

### السر اراسموس ولسن

وُلد هذا الفاضل سنة ١٨٠٩ ودرس الطب في لندن وابردين وصار عضوًا في مدرسة الجراحين الكلية سنة ١٨٠٠ واشتغل بالجراحة ونال منها حظا وافرًا وشهرة بعيدة . ثم مال الى معالجة الامراض الجلدية منقادًا بدواعي الشفقة على الفقراء المصابين بتلك الادواء المؤلمة . وكان يعالج اسقام الفقراء ويزيل كريم عا ببذلة لهر من المال ويداوي الاغنياء ويصرفم عن النهم والبطر عا امتاز به من قوة المحجة وصدق النصية حتى قال خصومة انه كان يشفي المرضى بالحبية لا بالدواء . وكان اذا اعبي الاطباء مرض جلدي أتي بالمريض اليه فشفاه لانه كان أخبر اهل نوانه بالامراض المجلدية ومؤلفاتة في هذه الامراض صارت كتبًا للتعليم بعد ان اعرض عنها الاطباء وقابلوها بالانتقاد الشديد. ولما اشنهر امن وثبت فضلة انهالت عليه الثرق انهيال السيل فنام بها احسن قيام وبن لنفسه بيئًا من الفضل لا يزعزعه كرور الايام فانة انشأ احتاذية (١١) المراض المجامعة وبني عدة كنائس ومنازل للمرض وجلب مسلة كايو بترا من الاسكندرية الى بلاد الانكليز الموافق على جابها عشرة آلاف ليرة انكليزية وبذل في سبيل البر اموا لاً لا تحصى رجمها من كتبه وانفق على جابها عشرة آلاف ليرة انكليزية وبذل في سبيل البر اموا لاً لا تحصى رجمها من كتبه

<sup>(</sup>١) أي وقف على تلك المدرسة ما لا يقوم ريعة باجرة الاستاذ

الكثيرة ومن معالجيِّه للمرضى الاغنياء \* توفي بلا عقب يوم الجمعة في الثامن من آب سنة ١٨٨٤ ولهُ من العمر ٧٥ سنة فأسف عليه اهل الدين والاحسان وإهل العلم فالمعارف

الظواهر الفلكيَّة في شهر تشرين الاول (اكتوبر)

تنبيه \* يبتديُّ اليوم الفلكيُّ الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاتهُ من واحدة الى اربع وعشرين فيا نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعدهُ اليوم الفلكي والساعة بالتقريب

يكون فا عطارد في نقطة الراس وفي اقرب نقطة من فلكه إلى الشمس

يخسف القمر. انظر تفصيل خسوفه في ما يلي 23

يكون عطارد في تباينو الاعظم فيقع غربي الشمس ١٢° ٥٥° IY 生 这

> يكون زحل في الوقوف 17 0 3

\$ 246 ثقارن الزهرة بالمشتري فتكون جنوبية 1° 10 73

> يكون القرفي الاوج YB 2

ج ك @ يقترن زحل بالقمر فيكون شالي القمر ع° ٠٠٠ 11 9 3

> ع في 8 تكون الزهرة في العندة الصاعدة 113 7

824 @ يقارن المشاري بالقمر ويقع شمالي النمر ٤° ٢٤. 12 3 Y

ع ٥ ٥ القارن الزهرة بالقمر وتكون شالية ع ٥٠٠ 123 TT

🌣 ك 💿 بةترن عطارد بالقمر ويكون شالية ٢° 1 143 10

تكسف الشمس كسوفا لايظهر عندنا

113 ة ك ۞ يقترن المريخ بالقمر ويكون جنوبية ٤٠٠٠ F1 3

> يكون القور في الحضيض Tr 3 5

ة في ١٦ يكون المريخ في العقدة الصاعدة 171 3 17

اوجه القور

اليوم الساعة الدقيقة تقريبا

٤ ١٢ ٢٢ يكون القمر بدرًا

١١ ٤ ٥٠ يكون القمر في الربع الاخور

١١ ١٤ ١٥ يكون القرفي المحاق

١١ ١٧ يكون القرفي الربع الأول 17

#### خسوف القبهر

| في يروت | ت الخسوف | مذا تفصيل اوقاه | هذا الشهر وه | بخسف القمر خسوفًا تأمًّا في الرابع من  |
|---------|----------|-----------------|--------------|--|
|         | الدقيقة  | الساعة          | اليوم        | and the Division of the Control of t |
|         | 79       | 9               | 2            | الماسة الاولى للظليل   |
|         | 7.7      | 1.              | ٤            | الماسة الاولى للظل   |
|         | 17       | II              | 2            | ابتداء الخسوف التمام   |
| 1       | 10       | 11              | ٤            | منتصف الخسوف التام   |
|         | 11       | 110             | ٤            | انتهاه الخسوف التام  |
|         | 11       | 12              | 2            | الماسة الاخيرة للظل  |
|         | GISTON - | CONTRACTOR TO   |              | 111.11.  |

فنتصف الخسوف يكون بعد نصف الليل بفليل. ومفدارهُ نحوه 1 على فرض قطر القر واحدًا وتبتدئُ ماستهُ للظل على ٨٢ شرقًا من شال القمر وتنتهي على ١١٨ و غربًا من شاله ايضًا

يبس الموتى

مخصة من رسالة للدكتور برون سيكار الشهير نشرها في جريئة لاناتير الفرنسوية اذامات الانسان بغتة بسبب من الاسباب فكثيرًا ما تلبث هيئة وجهة ووضع اعضائه على الحالة التي كانت فيها عندما اسلم الروح ولاسيا اذاكان متهيجًا تعيجًا شديدًا او تَعبًا نعبًا مفرطًا . من ذلك ما رواهُ الدكتور رُسباخ قال انه رأى في ساحة القتال بقرب سيدات سنة ١٨٧٠ جددًا جالسًا بجانب الماء وبيده طاس وقد ادناه من فيه بريد الشرب منه فاصابته قنبلة مدقع وهو على تلك الحال وبَرَت كل رأسه ما عدا فكه الاسفل فليث في مكانه يابسًا على تلك الحال الى ان رأهُ الدكتور رُسباخ بعد انفضاض القتال باربع وعشرين ساعة

واوّل مَنْ بحث في هذا الموضوع الدكتور شَنُو وقد قال في هذا المعنى ان الدكتور بريه الجراح رأى في ساحة القتال بقرب ألبا ببلاد القرم جنث كثيرين من الروسيين وكانت تلوح على بعضهم لوائح الالم واليأس على البعض الآخر لوائح الراحة والسكينة كانهم احياة. ورأى وإحدًا منم رافعًا يديه إلى السماء وشاخصًا بعينه نحو العلاكان الموت فاجأه وهو يتوسل الى الله تعالى. وروى كثيرون انهم دخلول ساحات القتال فرأ ولى القتلى مستلين سيوفهم او قابضين على بنادقهم او قاضين على بنادقهم او قاضين المراف فشكهم او منطين صهوات خيولهم كانهم احيالا . وقد رأيت رسالة مسهبة في هذا

الموضوع للدكتور برتن النيلادلني ذكر فيها ان فرقة من المجنود الاميركية الشالية باغنت فرقة أخرى من خيالة المجنوب وكانت مترجلة فامتطت خيولها حالاً وفرَّت هاربة الافارساً منها فانة قبض لجام فرسه وعُرْفة يسراهُ وحدين بندقيته بيناهُ ووضع رجلة في الركاب يريد الركوب والتفت محو الاعداء ولبث على تلك الحالة ، فاطلقوا عليه الرصاص فلم بحل عن موقفه ، فامره قائده أن بدنوا منة ويأسره فدنوا منة وامروه ان يسلم نفسة لهم ولما لم يجبهم بشيء امعنوا فيه نظره فوجده ميتاً يابساً وتعبوا كثيرًا حتى نزعوا اللجام والبندقية من يديه ، ثم وجدوا انة قد أصيب برصاصتين دخلت الواحدة منها في المجانب الايمن من العمود الفقري وخرجت بقرب التلب ودخلت الثانية في صدغه الايمن ولم تخرج منة

وذكر الدكتور ريد انهُ رأى جنديًّا وإقنًا بجانب حائط كانهُ يريد ان يقنز من فوقه وقد رفع احدى رجليهِ فوق الحائط ووضع يده مقابل جبينه كانهُ ينفي بها شيئًا قادمًّا عليهِ وهو ميت يابس

وراًى الدكتوسيلة رجالاً اصابة الرصاص في جبينه وهو يشد دواليب مركبة فات من ساعنه ويده قابضة على الدولاب وقصبة غلبونه في فيه ويبس حالاحتى عسر تخليص الدولاب والقصبة منة ويده قابضة على الدولاب والقصبة منة وقد بيبس الانسان ولولم عت مجروحاً كاحدث لواحد واربعين شخصاً كانوا يسيرون على الجليد بلندن سنة ١٨٦٧ فانكسر بهم وغرقوا وما توا فلما أخرجت جثثهم من الماء وجد ان كثيرين منهم رافعون اياديم على شكل زاويتين قائمتين كانهم استندوا على الجليد بمرافقهم غير قادرين ان يلمسوه بكفوفهم فاتوا بردًا وخوفاً وهم على تلك الحال. وذكر الدكتور تيلر ان انسانًا غرق فيد يديه لكي ينجو من الغرق فات وهو على تلك الحال

واليبس المذكورية المحوادث المتقدمة ليس هو اليبس الموتي المشهور، وقد ثبت لي بادلة قاطعة انه عل من اعال الحياة ولكنه الاخير من اعالها، وقد رأيت هذا اليبس بحدث اولًا ثم يزول وترتخي الاعضاء ثم تيبس ثانية اليبس الموتي المشهور

والموت اما ان يصيب الناس والحيوانات بغنة بسبب التهيم او بسبب جرح او ضربة ال حاسة شديدة من الغرق في الماء البارد او من آفة تصيب بعض اعضاء الجسد في العصبيين فتتوقف كل اعال الحياة دفعة واحدة و يبطل ايضاً الوجدان والادراك والارادة و بقية القوى العقلية و تزول حرارة المجسد حالاً ولا يصيب الانسان حينئذ شيء من آلام الموت ولا يبس جسده اليبس الموتي الحقيقي الا بعد من طويلة ولكن يبسة يدوم كثيرًا

وإما ان يصيبهم تدريجًا فيتعسر تنفسهم وتضرب قلوبهم بشدة وترتفع حرارتهم ولو بعد انقطاع

النفس ويصيبهم اليبس الموني بعد مونهم بمن قصيرة ولكنه لا يصيبهم حالًا. اما اليبس السريع الذي اشرت اليه قبلًا فيحدث في الموت البغني فقط كاظهر لي بالامتحان ولكنه لا يصيب كل الذين يونون بغنةً

## باب الزراعة

### دائرة الزراعة لشهر تشرين الاول (اكتوبر)

تُحصد الذرة هذا الشهر وتُبعَل عصافتها حزمًا وتُربط وتُوضَع في مكان جاف علنًا لابام الشناء. اما السنابل التي براد ان تكون بذارًا فتنقى قبل قطفها من اكبر الاصول واخصها وإكثرها سنابل وتُترك في عصافتها وتُربط حزمة واحدة وتُعلَّق في السقف في مكان جاف لكي لا تصل الجرذان اليها ، فاذا فعل الفلاح ذلك مواسم متوالية لا تمضي عليه الأسنوات قليلة حتى يصير عنده نوع جهد جدًا من الذرة مختلف عن النوع الذي كان يزرعه اولاً

وُنْقَلَع البطاطا باسرع ما يمكن ونُترَك في الهواء مدةً حتى تجن قليلاً ثم تُجَمَع وتخزّن . ولا يجوز وضعا في الشمس لثلاً نتولد فيها مادة خضراء رديئة الطعم مضرّة بالمصحة

وتحرث الأرض استعدادًا للربيع فيمر عليها فصل الشناء وبحلل ترابها و يعدُه لغذاء النبات والخدا اصاب الخيل مطر غزير يُسرَع بها الى البيت وتنشف ويفرك جلدها جيدًا . وإذا اشتدً بردُ الهواء تُدخَل المواشي الى المأوى والا نُترَك في الحظائر في خيمة او سترة نقيها من حرّ الشمس وريح الجنوب ، وتزاوج الغنم هذا الشهر ففنتج في الحظائر الشتاء عند اوّل ظهور الاعشاب ، وتطعم الدجاج طعامًا كثيرًا بضاف اليه قليل من مدقوق الحصى او مدقوق الاصداف لانها تحناج المؤاد الكسية لتكوين قشرة البيضة . وتسقى ما تنبيًا وتزرب في مكان دافئ فتبيض كثيرًا في فصل الشناء ولاسها اذا كانت صغيرة السن

يجب على كل فلاح "وملاك" ان يراجع حسابة في هذا الشهر ليعلم ما هي الاصناف الذي ربحت فيواظب على زراعتها والاصناف الذي خسرت فينظر في سبب خسارتها ويتلافاه . وإذا كتب "الملاك" كل شيء في دفتر وراجع حساباته كل سنة ونظر فيها بعين النروي يتعلم بالاختبار ما يزيد ارباحة ويقلل اتعابة بل قد يستفيد من بضع دفائق يمضيها كل يوم في كتابة اعالمه آكثر ما يستفيد من تعب بضع ساعات ، والفلاحون الذبن يجرون هذا المجرى ينجون كثيرًا ويصيرون

البراري والوعور جنّات تندفّق بالخيرات والذين لا يجرون عليه يبقون في حالة الذل والمسكنة ولوكانوا في مركز النهدن: مثال ذلك ان فلاجي اميركا يدخلون الادغال والمستنفعات فنفيض عليهم الخيرات و يعيشون ملوكا بالراحة والسعة وهم يتمثّلون بقول وشنطوت رئيسهم الاوّل الذي قال "ان الفلاحة انفع الاعال واشرفها" وإما فلاحو فرنسا فكثيرون منهم انعس حالًا من فلاحي بلادنا لانهم اميّون يجهلون القراءة والكتابة ولا يستفيدون ما يكشف في علم الفلاحة مع انهم في مركز اوربا

## الكيمياء الزراعيّة

انواع الاراضي

نقدَّم في منقطف السنة الماضية (الثامنة) ان التراب ليس مادةً وإحدة بل خليطًا من مواد مختلفة وقد شرحنا هنا ك كل مادَّة من تلك المواد على حديها . ولامر معلوم ان الاراضي الزراعبة تختلف اختلافًا كثيرًا وما ذلك الألان مقادير هذه المواد يختلف ايضًا فيكثر بعضها في بعض الاراضي ويقل في البعض الآخر ولذلك انقسمت الاراضي الزراعية الى ستة أقسام كبيرة

النسم الأوَّل الاراضي النباتية ونطاق على كل الاراضي السوداء التي عشر ترابها مواد آلبه الاصل نباتية وحيوانية وهي في الغالب خصيبة جدًّا. فان زادت موادُّها النباتية عن الحد المذكور قلَّ خصبها ولكن بسهل اصلاحها حيئة له باضافة الكلس اليها لانهُ بحرق المواد النباتية وبحلها

القسم الثاني الاراضي الدلغانية وهي كثيرة الدلغان "ثنيلة "عسرة الحرث لا تجود الا بالنعب الكثير ولاسيا اذا كانت كثيرة الماء ولا بدَّ حيئة من انزاح مائها قبل زرعها . فاذا أُجيد حربُها وتجنيفها وفت باتعاب الفلاح اكثر من اكثر الاراضي لانها لا تحماج زبلاً كثيرًا . وهي انسب ارض لزراعة الحنطة ونحوها من الحبوب

القسم الثالث الاراضي الرملية وهي الاراضي الكثيرة الرمل التي زاد الرمل فيها عن سبها ولذلك تكون "خفيفة " تتخلفلة سريعة الجفاف لا نقوى على النيظ ولا تحتمل المطر الغزير لانه بجرف منها ما فيها من الغذاء. وهذه هي العلّة الكبرى في عدم صلاحينها للزراعة اي ان قوامها متخلفل كثيرًا حتى ان الامطار تنزع منها الغذاء قبل ان ثناًصَّل فيها المزروعات. ولذلك لا يضاف الزبل اليها دفعة واحدة بل دفعات متوالية، واحسن الزبل لها ما كان ما تعًا . ويكن اصلاحها بالدلغان والحوارى اذا كانت نفقة نقلها اليها قليلة

القسم الرابع الاراضي الكلسية وهي مختلفة الاشكال والانواع بحسب تركيب الصخورالتي تكؤن

ترانُها منها . ونتفق كلها في احنوائها على كثير من كربونات الكلس . واكثرها اراض "خنيفة" سهلة الهل قليلة الخصب وبعضها خصب جدًّا وهو الذي في اسفله طبقة طباشيرية . والاراضي الكلسية على انواعها مناسبة لزرع القطاني كالفول والعدس ونحوها

القسم الخامس الاراضي الطفالية وهي المختلطة من الدلغان وكربونات الكلس فهي متوسطة بين الدلغانية والكلسية وتستعل سادًا في كثير من الاحيان لاحنوائها على كثير من الحامض الفصفوريك القسم السادس الاراضي الطينية وهي مختلطة من الرمل والدلغان والكلس وللمواد الآلية مثل اطيان مصر ونحوها من الاراضي الخصبة بل هي اخصب كل الاراضي بعد الاراضي النبائية

وقد وضعنا هنا الجدول الآتي لينضح ما في كلِّ من هذه الاقسام من المواد الخلفة مع مقاديرها

| 1             | الاراضي  | الاراضي  | الاراضي        | الاراضي          | الاراضي   | الاراضي        |  |  |
|---------------|----------|--|----------------|------------------|-----------|----------------|--|--|
| 1             | الطينية  | الطفالية   | الكلسية        | الرملية          | الدلغانية | النبائية الخصة | 机。一种完成的  |  |
|               | 11 25    | 1.0.   | ٠٦١٢٠          | 29               | 4.47      | 1.5.1          | مواد آلية  |  |
| -             | E AY     | The second   | 6.             | . 19             | 1,1       | ٠٦٠٠.          | اكسيد الحديد   |  |
| 0             | 12 . 2   | 11 95  | .4" 1 }        | 7570             | ידיד      | .9 4.          | الومينا  |  |
|               | ٠٠٠٠٨٠   | 19 95  | 02 07          | 572              | 1 1 22    | .1.1           | کلس  |  |
|               | 1        | 50   | كراونات        | Y.               | . *95     |                | مغنيسيا  |  |
|               | ۲۰       | Anna Carlo   | . (            |                  | 1 21      |                | بوتاسا )   |  |
|               | 1820     | ۰۰۰۲۱۱   | 15.6           | 7.3.             | 15.4      |                | بوتاسا کر<br>صودا کر   |  |
|               | \$ 72    | 4  | اثر            | V                | 101       | 71.            | حامض فصفوريك   |  |
| 1             | . 4.9    |  | اثر            | اثر              | ۱۴ر       | 14             | حامض كبريتيك   |  |
| 0             | . 40     | TO COMP  | 118            | اثر              | la tra    | 心が傷き           | کلور   |  |
| 1             | 7517     | 1000   | TA YY          | 150              | VEST      | ۸۲ ۲۰          | سلكات لاتذوب   |  |
| 1             | "        | 000  | I Note         | رمل              | 11. A     |                | (رمل ودلغان)   |  |
|               | T. TA    | To de la constitución de la cons | 1              | Toy Cal          | .1 AY     |                | حامض كربونيك   |  |
|               |          |  | 1              |                  |           |                | ماس ر بویت   |  |
| Total Control | 1.5.     | 1  | 1              | 1                | 1         | 1              |  |  |
| 1             | Barrier. | The state of the s | A 180 P. S. S. | COTON CONTRACTOR | Mary mary | 10000 1000     | Contract of the contract of th |  |

وهذا الترتيب مرعيٌّ في آكثر كتب الزراعة ويكن الحكم به على الارض من النظر الى ترابها

والاثمار والجنور والنشور، وبعضها لا ياكل كثيرًا فيتوقف ضرره على ضرر دوده وبعضها كثير الالمهام فيدخل الكروم و يعربها من الاوراق والاثمار، وهي تعالج اما بان تُمسك باليد وُنقتل حرفًا بالناراو سلقًا بالماء الغالي او دوسًا بالرجل او بالمحجارة، او ان بهز الاشجار الذي تمكون عليها في الصباح فتقع عنها غير قادرة على الحركة فتجمع ونقتل كما نقدًم، أو ان يغتش عنها تحت المحجارة والهشيم ويابس قشور الاشجار ونقتل على ما نقدًم، او ان يُعتنى بالطيور والحيوانات التي تأكلها بحثة كالغراب وابن عرس ونحوها، هذه انهج العلاجات التي يمكن استخدامها في كل مكان ويجب الاعتماد وهجارتها ولكن لا يكون الحكم باثًا ما لم يمتحن تراب الارض المحانًا كياويًا، وهذا الامتحان الكياوي عسر لا يستطيعة الأ الكياوي المجرّب ولا سيما اذا اراد معرفة المواد الغليلة الكمية مثل الصودا والبوئاسا والحامض الفصفوريك، ولكن يمكن الاستغناء عن الامتحان الكياوي المدقق بالمحان بسيط تعرف به مقادير الرمل والكلس والدلغان والمواد الآلية ونسبتها بمضها الى بعض ثم تُردُّ الله المجدول المذكور فوق فيحكم منه على بفية المواد وحكمًا نقريبيًا، وإما اذا أريد التدقيق فلا بدّ من الاراضي ما تخصب كثيرًا بنقبها ومنها ما نقبل لتضمن ترابها الاسفل مواد مغذية أو سامة ولكن كا يستطيع ذلك الأكياوي الجرّب كما قدّ منا. هذا والتحليل الكياوي فوائد أخرى اضربنا عن ذكرها الآن اكتفاء بالكياوي الجرّب كما قدّ منا. هذا والتحليل الكياوي فوائد أخرى اضربنا عن ذكرها الآن اكتفاء بالمناهة ولكن أن في فضل الكياء على الزراعة في السنة السابعة

### الحشرات المضرَّة بالنبات الغمدية الجناح (كوليوبترا)

هي دويبات مخفلفة الالوان والاشكال والاقدار من الاسود الفاتم كافي الجُعَل الذي يصنع الدحاريج الى الذهبي الفاقع كما في الزيز الذهبي المعروف. ومن البيضي المستديركا في الجعل الى المستطيل الخطي كما في الذرّاح (١) ومّا طولة نحو قيراطين كما في الخنافس التي تكون على شجر اللوز الى ما طولة نحو عُشْر الفيراط كما في سوس المحنطة والعدس وتشترك كلها في انّ لها اربعة اجنه اثنان ظاهران وها صلبان بابسان واثنان باطنان وها تحت الاولين وانواعها المضرة بالنبات كثيرة جدًا لا يكفنا الآن ان نصف كل نوع منها على حديد ولكننا نقول بوجه الاجال انها كلها تمرعلى الاطوار الاربعة المذكورة سابقًا اي انها تكون بيضًا ودودًا وزيزانًا ودويبات مجنعة وتختلف ترعلى الاطوار الاربعة المذكورة سابقًا اي انها تكون بيضًا ودودًا وزيزانًا ودويبات مجنعة وتختلف

(١) الذباب الذي تصنع منه الحراريق

الماء هذه الدويبات المجنحة فمهما ما يُسمَّى جعالاً ومنها خنافس ومنها زيزان ومنها ذراريج ، ومعلوم ان الحشرات لاتاكل الآفي الحالة النانية والرابعة ، ومعالجتها وهي في الحالة الرابعة اسهل منها وهي في الحالة الرابعة اسهيء ، وهي تبلغ الحالة الرابعة بين اواخر الشتاء وإواخر الصيف فمنها ما يظهر في شهر النانية كا سيجيء ، وهي تبلغ الحالة الرابعة بين اواخر الشتاء وإواخر الصيف فمنها ما يخيا شهرًا واحدًا ومنها اذار ومنها في نيسان ومنها في حزيران وهكذا الى آب وإيلول ، ومنها ما يحيا شهرًا واحدًا ومنها بها شهرًا واحدًا ومنها بها بحيا شهرًا وبعضها بطير قسمًا من النهار وقسمًا من الليل ويسكن نهارًا وبعضها يطير نهارًا ويسكن ليلاً . وبعضها على الارض اذا حرّك او يطير من جهة الى أخرى على خطوط مستقيمة كانه بري نفسه رميًا حتى على الارض اذا حرّك او يطير من جهة الى أخرى على خطوط مستقيمة كانه بري نفسه رميًا حتى على سوق الاشبار وبعضها على اغصامها وبعضها على الرواقها وبعضها على اغارها وبعضها على اغارها وبعضها على اغارها وبعضها على اغارها وبعضها على اغرارها وبعضها على اغرارها وبعضها على اغرار من الزيزان الكبيرة او زهرة من ازهار الصبر وجوفها غلى من الزيزان الكبيرة او زهرة من ازهار الصبر وجوفها غلى من الزيزان الكبيرة او زهرة من ازهار الصبر وجوفها على المن من الزيزان الكبيرة او زهرة من ازهار الصبر وجوفها على المن من الزيزان الكبيرة او زهرة من ازهار الصبر وجوفها على المنان من دودها وولدها

ثم ان الزيزان المذكورة اي الجعلان والخنافس على انواعها لاتلبث زمانًا طويلاً حتى نتزاوج ثم ان الزيزان المذكورة اي الجعلان والخنافس على انواعها لاتلبث زمانًا طويلاً حتى نتزاوج ثم نوت ذكورها وتدخل انائم افي الارض وتبيض فيها او تشق سوق الاشجار وتضع بيضها في الشفوق المذكورة او تشق الاثمار نفسها او غلنها وتضع في كل شق منها بيضة لافاذا كانت ما يضع يضه في الارض صار بيضها بعد مدة وجيزة دودًا اييض مصفرًا ولكل جذور الاشجار والنبانات الطرية وقد يبقى في الارض سنتين او ثلاثة ويضر بالمزروعات ضررًا بليغًا بيبسها كلها وتصير في والتراب التي تحتها كانها غير منصلة بالارض . وقد كثر نوع منة في اوربا حتى ان جعية المعارف بلندن عينت جائزة كبيرة لمن يكتشف طريقة لتوقيف اضراره فلم ينل الجائزة احد . وبعد ان بجائلة المفروضة له يغور في الارض كبيره من الخنافس من ثم يتزاوج ويبيض وهلم جرًا . ومعلوم ان الخشرات التي من هذه الانواع لا يمكن التوصل الى ديدانها الأنادرًا فلا يمكن ان يوصف لها علاج عام المقتل عبا حيثاً عرف عله المنتفض واذا كانت الخنافس عا ببيض في الاخشاب وسوق الاشجار فيمكن معالجة دودها بسلك من طاذا كانت الخنافس عا ببيض في الاخشاب وسوق الاشجار فيمكن معالجة دودها بسلك من الحديد او النفاس يدخل في ثنب الدودة ويقتلها او بسكين دقيقة بحفر بها الثنب حتى تصل الى الدودة ونقالها او بقطعة من الكافور تدخل في النقب وليعد النقب ويسد النقب وراءها بخابور من الخشب فتوت الدورة ونقالها او بقطعة من الكافور تدخل في النقب ويسد النقب وراءها بخابور من الخشب فتوت

فيه. والطريقة الاولى هي اقدم الطرق واشهرها وانجعها ونُسمّى في بلادنا تدويدًا. وإذا كانت الديدان كثيرة في الساق او الغصن ويعرف ذلك بكثرة النخاريب التي فيه والنشارة التي قطرحها هذه الديدان من ثقوبها فاحسن دوا هلة ان يقطع ويحرق . والديدان المذكورة تبقى في الاخشاب من بضعة اشهر الى عنة سنين حسب نوعها ومنها السوس المعروف الذي يفسد خشب البيوت والسفن وإذا كانت الحشرات ما ببيض في الاثمار كالنفاح والدراقن فدوا وها ان نقطف كل الاثمار التي دخلها الدود ان لم انقع من نفسها وتسلق حتى تموت الديدان منها ثم قطع المخازير او الدجاج وإذا كانت ما ببيض في الحبوب كاللوبياء والقع والعدس فدوا وها ان نُترك حتى يظهر السوس منها فيقتل او تغسل باء سخن او ملح قبل زرعها او توضع في مكان جاف مطلق الهواء وتفتئد من وقس الى آخر حتى اذا ظهر فيها السوس أبعد عن التي لم يظهر فيها واحتبل على السوس وقبل سلقًا بالماء . وكل انثى من سوس القمح تجول بين حبوب القمع وتجرحها واحدة فواحن وتبيض بيضة واحدة في جرح كل حبة ، والبيضة تصير دودة تأكل باطن الحبة ثم تصير سوسة وتخرج وتبيض بيضة واحدة في جرح كل حبة ، والبيضة تصير دودة تأكل باطن الحبة ثم تصير سوسة وتخرج وتبيض بيضة واحدة في جرح كل حبة ، والبيضة تصير دودة تأكل باطن الحبة ثم تصير سوسة وتخرج وتبيض بيضة واحدة في جرح كل حبة ، والبيضة تصير دودة تأكل باطن الحبة ثم تصير سوسة وتخرج وتبيض بيض من شند حرّه أله وتبيض بيضة واحدة في جرح كل حبة ، والبيضة تصير دودة تأكل باطن الحبة ثم تصير سوسة وتخرج وتبيض بيض ما شند حرّه أله المناه في يوم اشند حرّه أله المناه في يوم اشند حرّه أله المناه في يوم اشند حرّه أله المناه في يوم اشتد حرّه أله المناه في يوم اشتد حرّه أله المناه المناه المناه المناه المناه المناه في يوم اشتد حرّه أله المناه ا

وكل هذه الديدان المتفدم ذكرها بيضاء مصفرة خالية من الارجل اولها ارجل قصيرة وتعيش تحت الارض او في جوف الانتجار او الانتمار او الحبوب ولها مشفران متينان نفرض بها ما نفتات بو هذا كلام مجل في الحشرات الفدية الجناح . اما التفصيل فلا يكن الا بعد درس طبائعها في الادنا . فنلتمس من كل من يريد ان يشاركنا في توسيع نطاق المعارف ونقدُّم الزراعة ان يلتفت الى نوع او اكثر من انواع هذه الحشرات ويدرس طبائعها ويكتب لنا في ذلك رسالة يصف فبها الى نوع او اكثر من انواع هذه ومدة حياتها في كل طور من هذه الاطوار ومستقرها ونوع غذائها وكونية حركاتها وانواع الحيوانات التي تسطو عليها الى غير ذلك مًا يمكن مرافبتة بسهواة . اما الماثوها العلمية فلا صعوبة في معرفتها بعد معرفة شكل الحشرات تمامًا من حيث الطول والعرض واللون وشكل الراس والفرون والارجل والاجنحة . وعمى ان نجد لنا من بين اهل الوطن مساعدين في هذا العل الجزيل النفع . وسياتي الكلام في الجزء القادم على الحشرات المستقيمة الجناح

غلاية ورق البندورة

بعث بعضهم الى جريدة الانمار يقول انه اغلى اوراق البندورة وسوقها حتى استخرج كل عصيرها منها ثم جرّب هذه الغلاية فوجد انها نقتل حشرات كثيرة كالدود والسوس ونحوها ما يسطو على الاعشاب والاشجار ولنها لا تضرّ نمو النبات مطلقًا بل تطرد عنه الحشرات المضن البقاء رائعتها عليه من طويلة . وكمّا كانت تجربة ذلك ميسورة للجميع فلتجرّب لعلها تأتى بفائدة

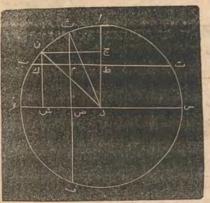
X

X

# الرياضيات

#### حل المسالة الثانية المدرجة في الجزء العاشر من السنة الثامنة

لتكن الخطوط بم ومت ومث من الشكل ثبت معلومة والزاوية ثمت قائمة فعلينا ان نجد مساحة مربع برسم في ربع الداءة



اولاً اخرج الخط ثم الى ف حتى بكون م ف = تبريم المنطقة ف بكون م ف = تبريم المنطقة ف واقعة على محيط الدائرة التي قوسها ب ات ثم السم الدائرة ثرف س حسب القاعدة وارسم الفطر رس موازيًا للخط ب ث ونصف الفطر د ا عموديًا عليه ثم صل بين النقطتين د وث بالخط د ث فالشكل د طم ص المحاصل هو قائم الزوايا والخط د ص = طم

ولكن اكنط طم معلوم (لان الخط بط معلوم وكذلك مب) فالخط دض معلوم الفياً. ثم انه بما ان الخط دص معلوم وكذا الخط ثص والزاوية ثصد قائمة فالخط ثد وهو نصف القطر معلوم

ثانيًا تصف الزاوية الفائمة اد ز بالخط دن ومن النقطة ن ارسم الخط ن ش جاعلًا الزاوية شن د = شدن ثم ارسم الخط نج جاعلًا الزاوية جن د = جدن فالشكل نج دش وج ن ش قائمة فالشكل نج دش وج ن ش قائمة وكلُّ من المثلثين جن د ون ش د متساوي الساقين وها متساويان ايضًا ولما كان الشكل نج دس مربعًا وكان قطن دن (وهو نصف قطر الدائرة) معلومًا كانت مساحنة معلومة وهي تعدل نداً وهذا ما كان علينا ان نجن علامة وهي تعدل نداً

طرابلس شام

نجيب سعاده

منة ٩

11:1

حل المسألة الاولى الرياضية المدرجة في الجزُّ الثاني عشر من السنة الثامنة

مطلوب برهان هذا الفانون

 $\frac{\lceil (---) + \lceil (-+-) \rceil + \lceil (-+-) \rceil}{2} = \lceil -+ \rceil + \lceil (-+-) \rceil$ 

افرض ان (٢) بات =ك

ربع الثالثة فيكون لنا (٥) م = ب - ٦ ب ت + ت ا ثم بضرب (٥) في (٦) (٦) ك م = ب ا - ب ت - ب ت ا + ت الضرب في ٢

(٢) علام = عب م - عب ت - عب ت + عن الم بقور (٧)

(A) (A) とうーナーナーナーナーアープリャ(A)

٤ العام العام العام العام المالة على ٤ على المالة على ٤

(١٠) ب ا ب ا ب ا الله الله وهذا ما علينا ان نبرهنه فاذًا الفانون صحيح ثابت

نعه شدید یافث

بيروت

مسأ لتان رياضيتان

الأولى. مطلوب حل هذه المعادلة ك = 1 واجوبتها الثانية

حيب فهوجي

دير القمر

الثانية . باثع عندهُ اربع قطع من العيار وزنها كلها اربعون رطلاً وهو يزن بها اربعين وزنة من رطل الى اربعين رطلاً فكم وزن كلّ منها من رطل الى اربعين رطلاً فكم وزن كلّ منها سوق الغرب برباري

وجوب التطعيم لانقبل دولة فرنسا تلميذًا في مدارسها العالية وإلكلية ما لم يكن قد تطعّم

## المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففخناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشخيدًا للاذهان .
ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برام منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فمناظول نظيرك (٦) انما الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٦) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

### اكتشاف فينيقي عظيم

من قلم جناب سليان افندي نديره

قد عثر الناس في هذه الازمان على كثير من المدافن الفينيقية الاصل في ضواجي صور وصيدا وغيرها من المدن الفينيقية ولكتهم لم يجد على مدفعًا بكرًا بينها كلها وذلك لسبب التقلبات الكثيرة التي طرّات على هذه المدن من الحروب والزلارل ولان كثيرين ولعوا منذ زمان قديم في التفنيش عن الدفائن الذهبية فكانوا اذا عثروا على مدفن فينيقي اتلفوا ما فيه من الآثار . هذا فضلاً عن ان البونانيين والرومانيين والصليبيين كانولي يفتحون المدافن الفينيقية القديمة ويكسرون ما فيها من الاصنام ويستعملونها مدافن هم ولذلك كله كان علماء الآثار يتشوقون الى كشف بعض المدافن الفينيقية القديمة التي لم تكشف قط ليففوا على عوائد الفينيقيين واصطلاحاتهم الجهولة . اما ما وجدوء في فرطجنة وقبرص وغيرها من البلدان التي حل فيها الفينيقيون فلا يُحسب فينيقيًا بحمًا لان الفينيقيين الذين كانول يهركون شيئًا من عوائدهم ويقتبسون شيئًا الذين كانول يهاجرون من بلادهم الى بلاد اخرى كانول يتركون شيئًا من عوائدهم ويقتبسون شيئًا على الفينيقية ولا تعلم منها كل

ومنذ مدة ليست بفصيرة عني ادمون افندي دوريكلو بالبحث والتفتيش عن الآثار الفدية في جوار صور وصيدا واكنشف اشياء كثيرة اشتهر بها في اوريا الآانة لم يكنشف قبلاً مدافن فينيقية حقيقية. امًا الآن فقد اكتشف مجو مئة مغارة فينيقية بقرب الصرفند وفخ ثلاثًا منها فوجدها مسدودة بالصفًاج والملاط النينيقي سدًّا يمنع دخول الماء اليها ووجد في كل مغارة اربعة قبور الواحد في وسط المغارة وإلثاني في صدرها والاخيران في جانبيها وكلُّ منها مسدود ايضًا بالملاط الفينيقي وتحنه في الواح من المحجارة وتحتها الواح من الخزف وتحت الخزف جنة الميت وبدأة مبسوطتان على ركبتيه ولى جانبه اواني من الرخام والخزف واصنام فينيقية صغيرة وتحت رجليه ثلاثة سرج وإناء ان كبيران من الخزف احدها فارغ والآخر مهولا عظاماً صغيرة . وفي قبور النساء وجد اسوار من الفضة حول البدين والكاحاين وطوقاً من المحجابات (Amulettes) الصغيرة حول المنق وهي تشبه المجابات المصرية . وهذه المغاير الثلاث في قشرة الصخر فهي من قبور الفقواء لامن قبور الاغنياء ولذلك ففي باطن الصخر مغاير اكثرمنها تحقاً وإعلى شأناً لانها مدافن الاغنياء وسيكون لهذا الاكتشاف الهية عظيمة عند علماء الآثار والتاريخ لما يكشف لهم من الحقائق . وقد استنتج ادمون افندي الآن تعيمة تاريخية مهة وهي

انه يوجد بقرية عدلون مدفن كبير من الملافن المقنوحة العادية وللعلماء فيه آرائه مختلفة . قال الدكتور طبسن الشهير انه من عهد الفينية بين وقال مسيو رينان انه من بعد المسيح . اما الآن فقد اثبت ادمون افندي انه من عهد الفينية بين لانه على نسق المدافن الفينيقية التي اكتشفها تماماً . نعم ان مسيو رينان اقام نحو سنة في هذه الملاد ونقب في اماكن كثيرة وكتب سياحثه على نفقة الوزارة الفرنسوية واشتهر بها شهرة عظية في كل اوربا ولكن قد ثبت لنا الآن ان كل ما كتبه بهذا الشان بعيد عن الصحة . اما ما وجده من الاشارات الدبنية المسيحية على بعض هذه المدافن فالاقرب الى العقل انه اضيف اليها اضافة في عهد المسيحيين . وقد اقر مسيو رينان في كتابو انه كان يسلم ادارة النقب الى بعض الضباط الفرنسويين ويجول مفتشاً عن الآثار الفينيقية متامالاً ان يجدها على سطح الارض وقد ذهب عليه ان اليونانيين وإلرومانيين اتلفوا هذه الآثار او غير وا هيئتها الاصلية بتحويلها الى ما يناسب عمائدهم وطقومهم . ومًا زاد العلين بلة ان مسيو رينان كان يتبع اراء الذين ليس عنده خبرة بالآثار . غل بعض الاهائي وبعض التراجين والسياح ويصدق اقوالم فقال في كتابو انه وجد حجرًا عليه صورة عصفور عند باب مدينة عدلون والصحيح ان هذا المحجر وُجد في خرائب الصرفند وإنه لم يكشف الى الآن باب لمدينة عدلون والصحيح ان هذا المحجر وُجد في خرائب الصرفند وإنه لم يكشف الى الآن باب لمدينة عدلون والاستراب

ولنا الامل ان يبقى ادمون افندي دوريكلو مثابرًا على اكتشافاته هذه بظل دولتنا العلبة الظليل ليكشف الستار عن آثار ذلك الشعب العظيم الذي تنتخر بلادنا بنسبتها اليه

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطَّلعت على جلة مفالات في مقتطنكم الاغرعن شفاء الامراض بالمانية م والسبيرتيسم ووجدت انكم لا تصدقون بذلك مستندين الى اقوال العلماء الذين نبغوا في هذا العصر وإظهر وا فساد

المانيةسم والسبيرتيسم بالادلة الفاطعة . وقد رأيتُ في هذه الاثناء اناسًا ينفخون في الماء ويطببون بو ويشفون كافة الامراض. وقد أكَّد لي بعض الذين يعتمد عليهم أن أحد المطببين بالماء المنفوخ فيه وبزوغ الاعين شنى كثيرون من امراض عضالة واستعضر على مرأى كثير بن نفس احد الذبن ماتوا هذه السنة فحرَّرتْ بخطها بعض النصائح الى احد الحضور. فما قولكم في ذلك كله

جرجی دیتری سرسق

(المقتطف) اما من جهة شناء الامراض بالمانينسم والسبيرتيسم فراجعوا ماكتبنا ُ في مقالة "المرض والانتظار" في المجلد السادس فاننا جمعنا فيها أكثر ما اثبتة العلماء في هذا الباب وإن لم تف بغرضكم زدناكم ايضاحًا في الجزء التالي أن شاء الله. وإما من جهة استحضار نفس الميت فدَّعي ذلك خادع اومخدوع والارجح الاول ونحن مستعدون ان نبين خداعهُ اذا استحضر النفس امامنا والأ فنصير من اول المؤمنين به والمشرين باسمه ويحسن بكم انتراجعوا ما كتبناهُ في السبرتزم في المجلد الثالث والرابع مرة اخرى فان ادلته لا تُرد . وربا زد اكم ايضاحًا في هذا الباب ايضًا في فرصة اخرى

حل اللغز المدرج في الجزء الثاني عشر من السنة الثامنة أَيَا مَنْ مِحْرُ فَطَنَّهِ عَلَيْنًا لِمِدِّرٌ مَعَارِفِ الدَّا يَجُودُ اظنك ملغزًا باسم كاني به عدمٌ وليس لهُ وجود

اسعد داغر

ثم ورد علينا حلة من ايوب افندي رستم الشويري ومحد افندي رشوان من ببا الكبري بصر ومتري افندي شويري وسعيد افندي عبد الله شقير ونجيب افندي طأسو وبوسف افندي نتولا ساسين وشكري افندي نعمة من بيروت وإمين افندي عبود من جبين

اعار الملوك \* جاء في بيان جديد لاعار ملوك المصر النابضين على زمام البسيطة ان الامبراطور غليوم وهو اكبر رصفائه سنًا يباغ من العمر ٨٧ سنة والموسيو غريفي رئيس المجهورية الفرنسوية ٧١ وملك هولاندا ٦٧ وملك الدانيمرك ٦٦ والملكة فكتوريا ٦٥ وملك ورتبرج ٦١ وإمبراطور البرازيل ٥٨ وإمبراطور النمسا ٥٥ وملك اسوج ونروج ٥٥ وشاه ايران ٥٥ وملك البلجيك ٤٩ وملك البررتغال ٤٥ وملك رومانيا ٤٥ والسلطان عبد الحميد ٢٢ وملك ايطاليا ٤٠ وامبراطور الروسية ٢٦ وملك باقاريا ٢٨ وملك البونان ٢٨ وملك اليابان ٢٢ وخديوي مصر ٢١ وملك السرب ٢٦ وملك اسبانيا ٢٦ وامير الجبل الاسود ٤٢ وامير بلغاريا ٢٨ وإمبراطور الصين وملك انام يبلغ عمركل منها ثلاثة عشر وها سيدان بلكان ولكن لايحكان (مرأة الشرق)

# بات تدبيرالمزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته مون تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

# تغذية الاطفال الاصطناعيّة

جناب الدكاور ولم فان ديك

اذا تعذّر ارضاع الطفل من أُمهِ ولم يتيسران يؤتى اليه برضع مناسبة وجب الاعتاد على لبن المدركا الحيوانات الجديد وبخنار منه لبن البقر لسهولة الحصول عليه ولكنة يفرق كثيرًا عن لبن البشركا

| لبن البقر | لبن البشر | ن انجدول التالي                       |
|-----------|-----------|---------------------------------------|
| 人0人       | ٨٩٠       | ماء                                   |
| ٠٦٨       | .70       | كاسين                                 |
| ٨٦٠       | . 50      | زبة                                   |
| .7.       | · £A      | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
| 7         | 7::       | املاح                                 |
| 1         | 1         |                                       |

ويستبين من ذلك اولاً ان الماء في لبن البقر اقل منه في لبن البشر فيجب مزج لبن البقر بالماء ثانيًا ان الكاسين (اي المادة المجبنية) اكثر في لبن البقر منه في لبن البشر هذا فضلاً عن ان كاسين البقر اشد قوامًا من كاسين البشر واعسر منه هضًا فاذا امكن نقليل كميته وتسهيل هضه زادت فائنة اللبن

ثالثًا ان الزباة آكثر في لبن البقر منها في لبن البشر . والطفل لا يستطيع هضم المواد الدهنية في الاشهر الاولى الاقليلاً فتخرج مع فرثه كما هي او تخرج متحولة الى صابون او حوامض دهنية . اذن يجب نزع بعض الزباة من لبن البقر اذا امكن

رابعًا أن السُّكِّر اقلُّ في لبن البقر منه في لبن البشر. والظاهر ان كثرته في لبن البشر مفيدة

(١) يراد باللبن في كل هذه المقالة المحليب لا اللبن الرائب كما ينهمهُ العامَّة

لتليين امعاء الطفل فيجب أن يضاف شي عمنه الى لبن البقر قبل ارضاع الاطفال

خاممًا ان املاح البوتاسيوم اكثر في لبن البقر منها في لبن البشر ولكن الملاح الصوديومر ومنها ملح الطعام اقل في لبن البقر منها في لبن البشر هذا فضلًا عن ان كثرة املاح البوتاسيوم في الدم تزيد كمية كلوريد الصوديوم ( ملح الطعام) المبرزة من البول فيجب اضافة شيء من ملح الطعام الى لبن البقر قبل ارضاع الاطفال منة

سادسًا ان لبن البشر قلويٌّ دامًا في حال الصحة وإما لبن البقر فيختلف كثيرًا باختلاف علنها وإذا كان قلويًّا فهو اسرع تحوُّلًا الى حامض من لبن البشر ولذلك بحسن ان يضاف اليهِ قليل من بي كربونات الصودا او ماء الكلس ولا سما اذا كان حامضًا ليصير قلويًّا

سابعًا ان لبن البقر سريع الفساد جدًّا فتتولد فيه حوامض ومواد أُخر مضرَّة وسبب ذلك وقوع بعض الجراثيم الحية فيه فتنمو حالما توافقها الاحوال. وافضل الطرق لفتلها ان "يفوَّر" اللبن فتموت من شدة الحرارة . وللتفوير فائدة أُخرى وهي انة ينفصل به بعض الزبدة والكاسين عن اللبن قشدةً

والمحاصل مَّا نُقدَّم انهُ بجب ان يفوَّر اللبن وتنزع قشدتهُ ثم يزج بالماء ويحلَّى بالسكر ويلح باللح ويضاف اليه بي كربونات الصودا او ماء الكلس لزيادة قلوينهِ ولمنع تخُثر كاسينهِ على هيئَة جُلَط قاسية . اما المقادير التي تضاف اليه من الماء والسكر واللح الح فتختلف باختلاف عمر الطفل وقوتِه الهضمية وإما المعدَّل فهو كما يأتي

(۱) لابن ثلاثة اشهر فأ دون. لبن مفوّر ۱۲۰ كرامًا . ما ۱۲۰ كرامًا .سكر ككرامات ما الكلس من ٨كرامات الى عشرة (اي ملعقتان صغيرتان) . ملح قبصة (اي ما يسك بطرفي الاصبعين الابهام والسبابة)

(٢) من الشهر الثالث الى السادس . لبن منوّر ١٨٠ كرامًا . ما ٤٠٠ كرامًا . سكر ٦ كرامات ما ١٤٠ كرامًا (نصف فنجان) . ملح قبصة

(٢) من الشهر السادس الى التاسع. لبن مفوَّر من ٢٥٠ كرامًا الى ٢٠٠ كرام. سكر ٨ كرامات . ما ه الكلس من ١٥ كرامًا الى ٢٠ كرامًا (اي من نصف فنجان الى فنجان). ملح قدر كاف ، ويضاف اليه قليل من الماء اذا لزم الامر

فاذاً كان الطفل ابن ثلاثة اشهر فا دون بُرضَع من المزيج الاول كل ثلاث ساعات ما يشبعة. وألقد ار المذكور آنفًا يكفيه من واحدة غالبًا. ومنى تجاوز ستة اشهر لا برضع آكثر من خمس مرات في ٢٤ ساعة. ويجب ان يكون اللبن المزوج فاترًا وإن ينصة الطفل من رضًاعة. اما

الرضَّاعة فيجب ان يُعتنَى الاعنناء التام بتنظيفها فتغسل بالماء الغالي من كل يوم على الاقل وتوضع في وحلمتها في كأس ماء وقتما لا تستعل ولا يجوز حفظ هذا اللبن طويلاً ولا سيا في ايام الصيف ولا ارضاعه للطفل محمضًا فيجب ان يتخن بورقة لتموس قبل ارضاعه اياه حتى اذا كان محمضًا رفض

### الهبرية (القشرة) وعلاجها

يراد بالهبرية مرض او امراض تعتري جلد الراس فنكأر القشور فيه ونتساقط منه على النيابكانها النخالة الدقيقة.وقد سألناكثيرون قبلاً عن علاج لهذا المرض فاجبناهم بما عثرنا عليه حينئذ. وقد رأينا الآمن رسالة فيه للدكتور جكسن طبيب امراض الجلد في مدرسة الاطباء والجراحين بلندن فلخصنا منها ما يأتي

يكثر حدوث الهبرية في الذين دورتهم الدموية بطبئة او ضعيفة، ووقت ظهورها الغالب هي سن الباوغ، ومن اسبابها الكثيرة المعب العقلي المفرط وسوء الحضم والقبض وسوء الاعتناء بالراس واستعال الامشاط الدقيقة والاكثار من الدهونات والمقويات للشعر والخضابات، وكثيرًا ما تصحب الامراض المزمنة المضعفة كالروماتزم والسفلس والربو وما اشبه، ومن افضل العلاجات المنعية حسن الاعتناء بجلد الراس وبالصحة العامة فيجب ان يكون شعر البرش الذي يُبرش به الراس حرمًا حرمًا متساوية البعد بعضها عن بعض والشعرات المتوسطة من كل حزمة اعلى من التي حولها، ويحسن ان يستعل الانسان برشين الواحد قاسي الشعر والثاني لينة، وإن تكون اسنان المشط متفرقة كثيرًا ملساء لا تعوّج فيها ولا خشونة، ويجب الامتناع عن استعال المشط الدقيق الاسنان لائة يهم جلدة الراس، فيفرق شعر الراس بالمشط في كل ناحية ويبرش جيدًا بالبرش القاسي ثم يُغرَق بالبرش اللين ويصفل به ولا بستعل البرش الخشن بعد ذلك مدة النهار

ولا بحسن بلُ الراس بالماء كل بوم ولاسبا اذا لم ينشَف جيدًا ويدهن بقليل من الزيت بعد بله . ويكني لتنظيفه ان بغسل جيدًا مرة كل اسبوع اذا كان الانسان معرَّضًا للغبار وكل ثلاثة اسابيع اذا لم يكن . ويستعمل في غسله الماء والصابون او الماء والبورق او ماه الكلس الممزوج بج البيض ثم يغسل بماء صرف وينشَف جيدًا . ويجب اجنناب كل الدهونات والخضابات على انواعها لانها تفسد وتهيج جلدة الراس فنضر اكثر مَّا تنفع . ويجب ايضًا الاعنناه بالصحة العامَّة فانهُ كلما قوبت صحة الانسان قلَّ تكون الهبرية في رأسه

وقد ذُكِرَت ادوية كثيرة المهرية مركبة من صبغة الذرّاح اوصبغة الفايفاة اوصبغة الجوزالمةي اوالكلوال او بي كلوريد الزئبق اوغيره من مركبات الزئبق او الكبريت اوالحامض الكربوليك اوغير ذلك ما يطول شرحة ، ولكنني رأيت با لاختبار ان اجودها الكبريت والزئبقيات وعندي ان العلاج الآتي ذكرة انفع علاج المهرية الكثيرة وهوان يبل المصاب بها رأسة بزيت اللوزالحلو قبلما بنام ويلفة بخرقة صوف مبلولة بالزيت ايضًا ، ويفسلة في الصباح التالي بالماء والصابوت ثم بالماء الصرف وينشفة بخرقة حوف مبلولة بالزيت ايضًا ، ويفسلة في الصباح التالي بالماء والصابوت ثم بالماء تزيينة وغسلة على ما نقدم ، فاذا ظهرت جلدة الراس محمرة بعد زوال النشرة عنة يدهنها بدهون بسيط مثل دهون الورد حتى يخف احمرارها ثم يصنع دهونًا من درهم من مرهم الكبريت وتمانية دراه من الدهون البسيط ويدهن به جلاة الراس كل صباح ، فان عادت النشرة وتكونت فيستمل الزيت مساء والدهون المناء الذكور صباحًا ويغسل راسة جيدًا كل يومين أو ثلاثة ، فاذا نوف ظهور القشرة يترك الزيت ويداوم استمال المرهم مرة كل يومين ويقلل استعالة تدريجًا حتى نوف ظهور القشرة يترك الزيت ويداوم استمال المرهم مرة كل يومين ويقلل استعالة تدريجًا حتى بصر مرّة كل اسبوع ، ويفسلة مرّة كل اسبوع ، ويفسلة من فرة كل السبوع ، وهوا العالم من السبيرتو ، وهذا العلاج مع الما المام بالصحة العامة يشغي كل يوع من الهبرية

### الكذب

لاخلاف في أن الكذب من اقبح الخلالكا انهُ من شرا لماتم. وقد جاء النهي عنهُ في كل كتب الدين والآداب. قال الكتاب "لا تسرقوا ولا تكذبوا" وقال الحكيم "شاهد الزور لا بنتراً ولم لذكلم بالاكاذيب بهلك" وقال ارسطو "الموت مع الصدق خير من الحياة مع الكذب" وفيل "عليك بالصدق ولو قتلك" ونظم ذلك بعضهم شعرًا فقال

عليكَ بالصدق ولو انه احرفكَ الصدق بنار الوعيدُ وابغ رضى المولى فأغبى الورى مَن اسخط المولى وأرضى العبيدُ الله م

اكرمر به اكرمر به من خُلُقِ اقرب منهاچ الى النلاح صاحبُه مشف على المهاوي وقال الشيخ السابوري وآكرم الآداب صدق المنطق أعدل شاهد على الصلاح والكذب فاعلم افظعُ المساوي مَن يشنهر بومًا بكذب المنطق ثم اتى بالصدق لم يُصدَّق وقال الآخر

لى جيلة في مَنْ يَمْ - وليسَ فِي الْكَدَّابِ حِيلَهُ مَنْ كَانَ يَخِلْقُ مَا يَعُولُ - فَيلني في وَ

والكذب من اشهر المعايب كما انهُ من اضرها حتى قال النبي داود "انا قلت في حيرتي كل انسان كاذب". وله اساليب شتّى فقد يكذب الانسان متكلمًا وصامتًا وضاحكًا وباكبًا وواعدًا وموعدًا وبكل واسطة تجعل غيرهُ يصدق ما هو خلاف الواقع. وما احسن ما قاله بعضهم في هذا

المعنى

ايًّاكَ من كذب الكذوب وإفكه فلربا مزج اليفينَ بشكّه ولربا ضحكَ الكذوبُ تفكهًا وبكى من الشيء الذي لم يُبكه ولربا صبت الكذوبُ تخلقًا وشكا من الشيء الذي لم يشكه ولربا كذب أمرة بجلامه وبصنه وبكائه وبضحه

فان اخبرك زيد خبرًا وإراد بك ان تصدق خلاف ما يعلمه من حقيقة ذلك الخبر فهو كذّاب صدق الخبر ام لم يصدق اي طابق كلامه الواقع ام لم يطابقه لانه اضران يكذب عليك و واذا وعدك وعدًا واضر في نفسه ان محنال عليك حتى لا يني بوعده فهو كذّاب ولو اضطرً ان يقوم به واذا خاتلك حتى امضيت معاهدة وانت لم تفهم مؤدّاها فهو كذّاب مخاتل وليس من غرضنا الآن تفصيل الاساليب التي يكذب بها الناس ولا المجث عن علة الكذب وسبب شيوعه بل ذكر بعض النصائح للوالدين والمعتنين بتربية الصغار لكي لا نقلك منهم هذه الخلة

النصيحة الاولى. ان يتجنبولكل نوع من الكذب حتى في المزل والمبالغة لات الصغام ضعاف الارادة فيقندون بوالديهم ومربيهم حالاً وإن تملكت منهم عادة الكذب صغارًا عسر عليهم تركها او استمال مها اجتهدول

الثانية. أن ينعوهم عن معاشرة الكذَّابين وعن استماع الاقوال الكاذبة ما امكن للسبب المتقدم فوقُ

الثالثة. ان ينتبهوا الى كل كذبة يكذبها اولادهم ويقاصُّوهم عليها لانها ذنب من اقبح الذنوب الرابعة . أن يعودوهم على اكتشاف كذب الكاذبين وعدم تصديقهِ فانهم اذا رأَّ لى ساجة الكذب في غيرهم نفروا منهُ ولم يأنوهُ بارادنهم

الخامسة . أن يعودوهم المجاهرة بالصدق ولوادَّت المجاهرة به الى ضررهم

السادسة . ان يبينوا لهم منفعة الصدق ومضرة الكذب على انواعه بالآخبار والامثال والحكم . ويجب ان تكون هذه الاخبار صادقة لامختلقة لتأكّر تنسد الغاية المقصودة بها السابعة . ان يثيبوهم بعض الثواب اذا صدقوا في احوال يكذب غيرهم فيها مثلها اذا اذنبوا واعترفوا بذئبهم من انفسهم فيدحوهم لاجل تكلمهم بالصدق ويلطفوا قصاصهم او يسامحوهم وليعلم الوالدون والمربون انهم اذا عوَّدوا الصغار تكلم الصدق وتجنب الكذب و بغضة فقد غوهم من مخاطر ومضار كثيرة وسددوا خطواتهم في سبيل الامن والنجاح

# الشاي والأكل والنوم

الَّف السر رسدن بَنِت كَنابًا جليلًا في الصحة قال فيوان الشاي لا يسهّل الهضم ولا يحسن شربة الا بعد الطعام بساعيين شربة مع الماكن اللحبية بل مع الخبر والاطعمة النشائية ولا يحسن شربة الا بعد الطعام بساعيين اواكثر او عندما تكون المعنة فارغة والراحة نساعد الهضم ولكن النوم الطويل يوقفة والذي بنام ومعدنة ملاّنة ينام تعبّا قلقًا . ولا ينام الانسان مرتاحًا الله اذا شبع وهضمت معدنة الطعام والجوع وامتلاء المعنة بالطعام بزعجان الناع ويقلقان على حد سوى . وإذا اكل الانسان فالاحسن الهان يبتدئ بطعام خفيف مثل قليل من الشوربة او السمك ثم يتقدم الى الطعام النقيل

# اب الماعة

جاة في جريدة "العلاجات الجديدة" ان وزارة النافعة الفرنسوية نشرت لائحة لعل مركب جيد تنسخ النسخ عنه وهو مئة جرة من الغراء الجيد وخمس مئة جرة من الكليسرين و ٢٥ جرة ا من مسحوق كبرينات الباريوم او ٢٥ جرة ا من الكاولين و ٢٧٥ جرة ا من الماء . والحبر الذي يستعمل النسخ يصنع من مذوّب غليظ من انبلين باريس البنقسي . وتحي الكتابة الاصلية عن المركب بمسحو بالم من المحامض الهيدروكلوريك بهاسطة خرقة نظيفة ناعمة وتجنيفه بعد ذلك بالورق المجمّاف

قصر العظام

أُستعلت مواد مختلفة لفصر العظامر مثل المحامض الكبريتوس وكلوريد الكلس واكسيد الهيدروجين الثاني . وقد اكتشفت حديثًا طريقة بسيطة لقصر العظام تصيرها بيضاء كالعاج وفي ان تُنقع العظام من في الايثير او البنزين حتى يزول الدهن عنها ثم تجنّف وتغطّس في مذوب المحامض الفصفوروس الممزوج بجزء في المئة من المحامض النصفوريك غير الهيدراتي ولترك في هذا السائل بضع ساعات ثم تخرّج منه وتغسل جيدًا بالماء وتجنّف فتصير بيضاء كالعاج

استعضار قطن الكلوديون

الطريقة الاولى امزج ثلاثة اجزاء من الحامض الكبريتيك الذي جدًّا الذي ثقلة النوع المدخرة الطريقة الاولى امزج ثلاثة اجزاء من المحامض النيتربك الدخن الذي ثقلة النوعي ١٠٤٨ ثم لف جزءًا من انفي انواع القطن حول قضيب من الزجاج لنًا محلولًا وغطسة في مزيج المحامضين بعد امن ببرد وإتركه فيه ثلاثة ايام ثم انزعة منة وإتركه حتى محلولًا وغطسة ما انزعة منة واتركه من الدخن ثم ماء مقطر ولا تضع في الاناء الواحد اكثر من ٢٥ كرامًا لئلاً ثنولد منة حرارة شديدة تحرق القطن

الطريقة الثانية امزج ٢٧ جزءًا من الحامض الكبريتيك النقي الذي ثقلة النوعي ١٤٤٠ بثلاثة عشر جزءًا من الحامض النيتريك النقي الذي ثقلة النوعي ١٤٤٠ ولف جزء بن من القطن النقي على قضيب من زجاج وغطسها في المزيج وإتركها فيه ساعة ونصفًا ثم انزعها منه وجننها واغسلها عام محمض ثم عام مقطر

فهذا الفطن يُصَمع منهُ كلوديون جيد جدًا على ما جاء في احدى الجرائد العلمية

اختراع سري

من اشهر مخترى هذا العصر رجل انكليزي يسمَّى السر هنري بسمر مخترع الطريقة الحديثة لعل الفولاذ الذي ربح من اختراعه هذا اموالاً لا تحصى. قيل انه اضطران يخترع اختراعات كثيرة قبلما توصل الى على الفولاذ بطريقته الجديدة ومن هذه الاختراعات على غبار البرونز . وكان هذا الغبار يجلب من جرمانيا ويباع باثمان فاحشة . فا لايساوي معدنة الا فرنكا واحداكان يباع بئة واربعين فرنكا . فاخذ يجهد قريحنة في اكتشاف آلة لعمل هذا الغبار فتمَّ له ذلك في مدة سنتين ولكنة عزم ان يبقي هذه الآلة سرية فصنع اجزاءها في مسابك مختلفة لكي لا يعلم احد الغرض منها أم

جع هذه الاجزاء وإخذ بركبها بعضها مع بعض ولبث على تركبها تسعة اشهر فصنع منها خسة الات متاثلة ووكل بها خسة رجال امناء اعطاهم اجرة كبيرة جدًّا لكي لايفشوا سرها ، ووضعها في بيت لم يدخلة احد قط الا هو والمساعدون الخمسة ، واوصلها بآلة مخارية في بيت اخر "فقد برها لالة المخارية واخرج الآلة المخارية حتى اذا صنعت مقدارًا معلومًا من الغبار دقت جرسًا فأوقفت الآلة المخارية واخرج المساعدون الغبار ثم عادت الى علها ، وكان غرش بسمر برج عشرة غروش بهذه الآلة عند اول اصطناعها والآن قد كثر المسابقون له ولكن غرش في بزل برج ثلاثة غروش ، قال سنة ١٨٧١ الله مضى علي ثلاثة من مساعدي فان ماث الآلة ولم اجسران أصلح شيئًا منها خوقًا من افشاء سرها ولآن قد مات ثلاثة من مساعدي فان ماث الاثنان البافيان ومث أنا ضاع هذا الاكتشاف ولم بعرف احد سرّة ، و بعد ان قال ذلك وهب الآلات الخمسة والمعل لمذبن المساعدين جراء لامانتها بعرف احد سرّة ، و بعد ان قال ذلك وهب الآلات الخمسة والمعل لهذبن المساعدين جراء لامانتها

حبر لتعليم الثياب

اذب ٢٦ جزيًا من كربونات الصودا في مل جزيًا من الكليسرين وامزج المذوّب بعشرين اذب ٢٦ جزيًا من الكليسرين وامزج المذوّب بعشرين جزيًا من الصبغ العربي • ثم اذب في قنينة اخرى ١١ جزيًا من نيترات الفضة في ٢٠ جزيًا من ماء الامونيا (الرسي) • وامزج السائلين معًا وسخنها الى درجة الغليان • وعندما يسودُّ لون المزيج امزج بوعشرة اجزاء من التربنتينا الثينسي ثم علم الثياب به بختم او طابع وعرضها لنور الشمس او جرً عليها مكاوة حامية فيثبت عليها اثر الحبر ولا يجى بالغسل

مزيج سهل الذوبان

آكتشف الاستاذكثري مزيجًا معدنيًّا يذوب عند درجة ١٦٠ بميزان فارنهيت = (٧١ س) وهو يصنع من ٤٧٤٨ جزءًا من البزموث و ١٢٢٦ جزءًا من الكدميوم و ١٩٣٦ جزءًا من الرصاص و ١٩٣٧ جزءًا من القصدير. فيذوب بالماء السخن ويمكن وضعة في البد ذائبًا كما يرضع الزئبق فيها

#### الجلود المغشوشة

قد سمعنا أن الافرنج يغشون الماكولات والمشروبات والملبوسات بمزجها بمواد غريبة تزيد لله ونقال ثمنها ولم يخطر ببالنا اثهم يغشون انجلود كذلك حتى قرأنا أن صناع المجلود ( النعال ) بجرمانيا يغشونها بالسكر المعروف بسكر العنب حتى تثقل كثيرًا . ولكن يكن كشف ذلك بسمولة

لائة اذا نقعت هذه المجلود في الماء اربعاً وعشرين ساعة ذاب سكرها في الماء وصاركالشراب . ومن خواص الجلد المغشوش بهذا السكر انه اذا بُلّ بالماء لا يعود بجف بسهولة بل يبنى ليناً كالمجلد غير المديوغ . وقد عُرِف بالا متحان ان في كل عشر اقات من الجلد المغشوش منحو ثلاث افات اواربع من السكر . فليجذر التجار والاساكنة

#### غرائب الصناعة

ذكر الدكتور ولستون الشهير سنة ١٨١٢ انه سحب سلك البلاتين حتى صار قطره جزيًا من 
ثانية عشر الف جزء من الفيراط اي لو بسطت ثمانية عشر الف سلك منه الواحد بجانب الآخر 
لبلغ عرضها كلها قيراطا واحدًا ، والآن يصنع رجل اميركي اسمه ارمس اسلاكا من البلاتين قطر 
الواحد منها اقل من جزء من ثلاث مئه جزء من الفيراط ويلبسه فضة حتى بصير قطره عشر 
قيراط ثم يسحبه حتى يصير قطره مع الفضة جزءًا من ثلاث مئة من الفيراط ويذبب الفضة بالحامض 
النيتريك فيخرج سلك البلاتين من جوفها وقطره نحو جزء من عشرة آلاف جزء من الفيراط، وهو 
متين يجل اربع قعات ولا ينقطع ، ويُستمل في الآلات الفلكية بدل خوط العنكبوت

النقش على الزجاج

ذكرت احدى الجرائد الجرمانية طريقة جديدة للنقش على الزجاج من اختراع الدكتوملر وهي امزج اجزا متساوية من المحامض الهيدروفلوريك وفلوريد الامونيا وكبريتات الباريوم الناع الجاف في هاون صني مزجًا جيدًا ثم انقلها الى اناء من البلاتين او الرصاص او الكوتابرخا وأضف البها من المحامض الهيدروفلوريك المدخّن قليلاً قليلاً وانت تحرّكها بقضيب من الكوتابرخا حتى ترى اثر القضيب يزول من المزيج حالاً. فاذا كُتب بهذا المزيج على الزجاج كا يُكتب بالحبر وتُرك عليه خمس عشرة دقيقة فقط نقش الزجاج مكان الكتابة نقشًا عميقًا خشنًا بظهر عن بعد بسهولة . ولكن اذا بقي الحبر على الزجاج اكثر من خمس عشرة دقيقة زالت حروف النقش فلم يعد يظهر جيدًا

ولا يكون هذا الحبر جيدًا الآ اذا كان كبريتات الباريوم ناعًا جدًّا فيجب ان يستحضر استحضارًا من كلوريد الباريوم بواسطة الحامض الكبريتيك ثم يغسل ويرشَّع ويجنف على درجة ١٢٠ س وهذه في الطريقة الوحياة للحصول عليه نقيًّا ناعًا

ولا يكن وضع هذا الحبر في آنية الزجاج كما لا يخفى لانه ياكلها فيوضع في اناء من الكوتابرخا و يسد بغلينة مدهونة بالشع او بالبارفين. وبجب هزهُ جيدًا كلما أريد استعالهُ لان كبريتات الباريوم ثقيل فينفصل عن السيال ويرسب في قعر الاناء . ويكن وضعة في آنية زجاجية مدهونة بالشمع . وكيفية دهنها ان أسخّن قليلاً وتوضع فيها قطعة شمع وتدار فتسيل قطعة الشمع وتكسى باطن القنينة . والقناني المدهونة على هذه الصورة لا يفعل بها هذا الحبر ولا الحامض الهيدر وفلوريك المدخن نفسُهُ

واعلمان الحامض الهيدر وفلوريك الثقيل يقرح الجلد اذا انصل به مدةً فيجب الاحتراس

وإذا ازم أن بُرى النقش عن بعد كما في خطوط المثرمومتر فُرِك بقليل من الزبرقون أو الساج أو الطين فيلصق قليل منها بالخطوط فتظهر وإنحة ، ويمكن فركها بمعدن من المعادن كالنحاس الاصفر فتمتل النقوش من المخاس ونظهر كروف ذهبية ، وحينتاذ تدهن بقليل من الثرنيش الشفاف الخالي من اللون فتثبت الكتابة المخاسية في مكافها ويثبت لمعانها

جناب الاكرم مدير غزتة المقتطف المحترم

لما كانت غزنة البشير قد تعرضت في اعدادها الاخيرة الى نوع من القدح والجدال بحق بعض الجمعيات مع المجاوز الى الشخصيات على نوع خارج عن وظيفة الجرائد وفضلا عن بعض منولاتها السابقة التي توجب النقد نشرت في عددها ٢٢٤ بمناسبة نقيجها الى وُ ولتير عبارة من المواله الفاسة المضرة المنوع نشرها وكانت قد تصدت للرد عليها غزنة المقتطف فجاوزت الى الطعن الشخصي ابضًا مع سبك بعض عبارات تستلزم الملاحظة نشأً عن ذلك نوع من المناقشة والجدال مخالف للنظام خرجت به كلفا الجريدتين عن الاصول المرعية ومسلك الغزتات وبما المنوار هذا الرد والمناظرة بين الغزئتين المذكورتين أو غيرها من الجرائد يوجب تحديش اذهان المالي و يسبب القيل والقال و ولماكانت الحكومة السنية لا تسمح يمثل هذه المنشورات ولا تجيزها المالات و بناء عليه يقتضي ان تمتعوا من الآن وصاعدًا عن هذه المناقشات وما يمائلها ولذلك نحرركم هذا الاخطار المرغوب طبعة في اول عدد يظهر من غزنة جنابكم

مدير الامور الاجنبية والمطبوعات

خليل الخوري

منحت ملكة انكاترا رتبة النيط للدكتور دوصن الجيولوجي الذي زارسورية من عهد قريب وأثننا خطبته "في الانسان قبل زمان التاريخ" في المقتطف

### خطب عظيم ومصاب عميم

فيُع العلم وآلة والوطن وبنوة بوفاة العالم العامل والكاتب البليغ والحسيب النسيب سلم افندي البستاني نجل عالمنا وغارس افنان المعارف في وطننا المرحوم المعلم بطرس البستاني. اغنالتة المنية في قرية بوارج من قرى البقاع . وكانت وفاتة بنقرائجيا القلب كما يظهر من رسالة صديقنا الدكتورامين ابي خاطرالتي ادرجها لسان الحال فقد قال في هذه الرسالة بعد رثاء النقيد

"استقدمتُ اليهِ من زحلة فوفدتُ عليهِ الساعة الثانية بعد منتصف ليل الثامن عشر من الشهر الحاضر ( ايلول ) . وكان في قرية بوارج فوجدته على وشك الاخنناق من شاة الآلام القلبة اعني اعنقال القلب او نفرانجيا القلب وكان قد نقدَّ مني في معانجنهِ الدكتور ميخائيل مسلَّم

ثم استعلنا الهلاجات لاسكان نُوب الفلب فسكنت عند الساعة السادسة (صباحية) ونامر نحوًا من ثلث ساعات وقد حصل على حظ من الراحة وانطلق تنفسة من معقله وصفا وجهة ، وعند الظهر تَمْت لهُ الراحة وزايلهُ أَلم المرض واقبل على المحضور يكلم بما اشتهر عنه من الرقّة واللطف وصرّح لنا مجصوله على الانبساط وازمع على العودة في الغد الى بيروت ، فابتهم آلهُ بذلك وحدوا الله حدّا كثيرًا ، على انه بيناكان يحادثنا وإذا نوبة فاجئة صادعة عاودته بعد الظهر بنصف ساعة فذهبت بحياته في اقل من دقيقتين تاركًا في افتد تنا اوجع الضربات وافح الويلات "

ورد النعي بالتلغراف الى بنية آلو في بيروت فمضول وإنوا بجنته بعد ظهر المجمعة وكان منعاة قد انبك في انحاء المدينة فادت من اقصى الى اقصى من هول هذا المصاب فاحد في دارو السواد الاعظم من اهالي بيروت وسارول بجنازته في عصر ذلك النهار الى الكنيسة الانجيلية ومن ثم الى المدفن فصلول عليه وواروه التراب ولسان حالهم يقول

عِبًا لاربع اذرع فِي خمسة في جوفها جبلُ المُمْ كبيرُ عَت فواضلهُ فَعَمَّ مصابهُ فالناسُ فيهِ كالم مأجورُ والناسُ مأتهم عليهِ واحدٌ في كلِّ دارٍ رنة وزفير

ثم قام الحدنا وافتح الكلام بهذه الابيات وإظهر بعض فضائل الفقيد ومآثره وإعرب عًا قامر في نفوس معاصريه من الحِرْن الشديد على فقك ومًّا قالهُ في هذا المعنى "ليس الرزيئة فقد المال ولا معاكسة الاحوال

وَلَكُنَّ الرزيَّة فقد حرِّ بوت لموتهِ خلقٌ كثير "

وتلاةُ اثنان من الادباء فابّنا الفقيد بما هو خليقٌ به وكان في نيّة كثيرين ان يتوالوا على التأبين والرثاء ولكن كانت الشمس قد اذنت بالغروب فانصرف الجمع كاسف البال منصدع النّوَاد ونحن بينة نردد قول مَنْ قال

#### ترجمة حال الفقيد

ملخصة عن جريدة لسان اكال وعا نعرفة بالخبر والخبر

وُلد فقيدنا في قرية عبيه من اعال لبنان عام ١٨٤٧ وقام المرحوم والله على تعليم وتهذيبه وإخنار لهُ من نخبة الاسانة فقرأ عليهم العربية وبعض اللغات الاجنبية حتى اذا بلغ الرابعة عشق من العمر دخل قنصلية الولايات المتحنة الاميركانية فنبغ في الفن السياسي والاقتصادي والاداري وكان غلامًا في العمر والجسم وكهلًا في العقل والاقدام. ثم انتدبة المرحوم والنَّ الى نيابة الرياسة في المدرسة الوطنية فبذل الجهد في احكام قوانين التدريس وتولَّى بنفسه تعليم الصفوف العالية في اللغة الانكليزية وإقام على هذا الشأن اعوامًا عدية وترجم في خلال ذلك وألف رسائل كثيرة وعام ١٨٧٠ انشأ المرحوم وإلن مُجرين الجنان ثم الجنة في العام التالي فاعتزل فقيدنا خطتهُ في القنصلية الاميركانية وإقبل يعاون اباهُ على تحرير الجريدتين المذكورتين فاثبت فيها مدى اربع عشرة سنة فصولاً سياسية ومقالات تاريخية وروايات ادبية ومستخرجات افرنجية لونجيعت في سفر واحد لكان من أجَلُ ما سطَّرهُ القلم في ضروب الادب والسياسة والاقتصاد والادارة والتاريخ والنصائع والحكم . فوقع صنعة في جانب الدولة وعَّالها احسن موقع فشدول ازرهُ ورفعوا مقامة . ومن اشهر رواياتهِ التي اصدرها في الجنان "الهيام في جنان الشام" " وزنوبيا" "وفتوح الشام" "واسى" "وسلمي" "وسامية" وقد اودعها كلها خواطر سامية وآدابًا خالصة وإنتقادًا لطيفًا اراد بها اصلاح العادات وتمكين اتحاد الملل وصقل الطباع الخشنة. وله عدا ذلك رطاية قبس وليلي ورواية بوسف ورواية اسكندر المكدوني وتاريخ كبير لفرنسا فيو نحوالف صفحة بقطع المُقتطف وحرفِه يكاد ينجز طبعة . وقصد مصر مرتين ونال من مكارم المحضج الخديوية حظًّا موفورًا واكتتبت على يده بمئات من نسخ داءة المعارف وسحت له بما يشاء من كتب المكتبة المصرية . وكان يعاون اباهُ في تأليف الدائرة . فلما نكب الوطن بفقد ابيه تولى خطتة وقام بهامه كلها احسن قيام الى ان ضمة الله اليه ولا مرد لقضائه

وكان قوي البنية جيل المنظر اسمر اللون اسود الشعر كبير العينين متوقدها سريع الخاطر انيس المحضر لين العريكة مقصودًا بالحاجات لا يردُّ قاصدًا ولا يخيب آملًا. كلنًا باصطناع المحامد حريصًا على ولا الاصدقاء متجافيًا عن محاقنة الاعداء ماضيًا في حسم المشاكل وحل العراقيل مكبًّا على المطالعة والتصنيف والتأليف والترجمة لا يصرفه عن الشغل الاالنوم ومسامن الاهل والزوار . ولم ينم الانحو ست ساعات في اليوم ولم تشرق عليه الشمس نامًّا . وكان عضوًا في بلدية بيروت وفي المجمعية السورية وفي المجمع العلي الشرقي وقد كلفة المجمع مخطبة بخطبها فيه بعد انقضاء فرصة الصيف ولم يدر في خادم ان يد البين تغتاله في نضرة العمر وزهرة الشباب . وكم من لله وحيناها في المذاكرات العلمية والمسامرات الادبية والى ذلك اشار احدنا في تأبينهاذ قال احيناها في المرحة والرضوان وعرى آلة وذويه عن فقده وحقق آمالنا باخوته الكرام الكي يقومها بالإعال العظيمة التي قام بها ابوهم واخوهم من قبلهم

#### منثورات

الاصباغ السامَّة \* اصدرت حكومة باريس امرًا تمنع فيه باعة الما حل عن لنها باوراق ملوّنة بالالوان الآتي ذكرها لانها سامَّة

الالوان المعدنية . الازرق المحنوي نحاسًا والاحمر والبرئةالي والاصفر والابيض المحنوية رصاصًا والاصفر والاخضر المحنويان كرومًا والاخضر المحنوي زرنيغًا

الالولن النباتية . اللون المحنوي آكونينًا والفضين وننوعانهٔ وللاصباغ المحنوية مركّبات نيتروسية مثل اصفر النفتُول واصفر تُكتوريا . واحمر الكسيليدين ونحو ذلك . ومنعت ايضًا تزويق لعب الاولاد باصباغ سامّة مثل هذه

الورق المنير \* قبل انه اذا صنع ورق من اربعين جزءًا من رب الورق وعشرة اجزاء من المسحوق المنير (مثل كبريتيد الكلسيوم) وجزء من الجلاتين وجزء من بي كرومات البوتاسيوم وعشرة اجزاء من الماء انار ليلا كالدهان المنير

اطعام الدم للمواشي \* بَنَن احد الكماويين الدنيم كين نوعًا جديدًا من العَلَف للمواشي اكثرة دم وهو معذّ جدًّا وتأكلة البقر والخيل بشراهة مع انها تعاف الدم طبعًا، فقد خالف هذا الرجل مجرى الطبيعة واختبار الناس لان الخيل والبقر من آكلات العشب لا من آكلات اللحم

# مسائل واجو بنها

(1) الشيخ سليم عز الدين . بيروت . يوجد كرمة بقرية العبادية في قضاء المتن بقي العنب عليها حتى الحائل نيسان الماضي . والكرمة متفرعة في بيت مسكون وإصلها خارج البيت فكيف نضج عنبها بدون حرارة الشيس وهل تكفي الحرارة التي تصيب اصلها لانضاج عنبها وكيف بقيت هذه المدة ولم يهترئ

وحرارة البيت التي تصيب الاصل رأسًا وحرارة البيت التي تصيب الفروع والعناقيد كافية لانضاج العب لانها كلها من حرارة الشمس وعندنا ان منة اقامة العنب على الكرمة ومئة نضجة قد طالت لسبين اولها ان حرارة الخارج وإقل منها تغيرًا وثانيًا ان هذا العنب لم يكن معرضًا لتحريك الرياح وفعل الامطار والزنابير ونحوها مًا يعرض للعنب في الكروم

(٦) ومنه . لماذا ببيض العرق عند مزجه الماء

ج. المرجِّ عندنا أن سبب ذلك هوان زبت الانيسون الذي في العرق يذوب في الكول قبل تخفيفه بالماء ولا يذوب فيه بعد نخفيفه فيرسب وهو سبب ابيضاض العرق. ولذلك لا يبيض العرق اذا لم يكن مزوجًا بزيت الانيسون – نقول ذلك حلاً على ما

نعلمة من خواص الالكحول وزيت الانيسون الكياوية فعليكم بامخانهِ

(٢) ومنه أيعتقد البعضان من بجنتي خلدًا يصير قادرًا ان يشني مَنْ اصابة النهاب بنات الاذنين بجرَّد فرك رقبته بيديه اللتين خنق الخلد بهما فهل تعلمون لهذا الاعتقاد اصلاً وهل هوضجيم

ج · ان ذلك غير صحيح . وإما اصل هذه الخرافات وإمثالها فغير معروف بالتحقيق

(٤) فرح افندي جباره ، جديدة مرج عبون، يوجد الى الشال الشرقي من صفد بير وخان قديا العهد ويظن البعض ان هذه البير هي الجب التي طُرح يوسف فيها فهل ذلك صحيح ج ، ان هذا هو الاعتفاد الشائع منذ ايام الصليبين وقد قال به ايضاً ابو الفذا وسيّ البئر جب يوسف ، وسبب هذا الاعتفاد على ما يُظَن جب يوسف ، وسبب هذا الاعتفاد على ما يُظَن بقرب بثوليا وإن بثوليا هي قلعة صفد ، ولكن بقرب بثوليا وإن بثوليا هي قلعة صفد ، ولكن الى المجنوب من سفر يهوديت ان دوثان وبثوليا الى المجنوب من مرج ابن عامر ، وقد قال يوسيبيوس وأيرونيموس ان دوثان شالي السامرة على غائية اميال رومانية منها

(٥) نجيب افندي الخوري. بيروت.كيف نمائج الازمار حتى تبقى مدة طويلة بدون ان تذبل ج . غطوها في ماء أُذيب فيهِ قليل من الخراء فيسد الغراء فسامًا ويمنع تُغْرُ الماء منها فشفي احدها ومات الغراء فيسد الغراء أن مدون ان تذبل عنها في السبب الغراجة المدون ان تذبل

(7) من دمشق .... زرعنا بزور الصنوبر افي احوالها الخارجية الذي يؤكل طبق ما هو مذكور في كتب الزراعة ويصفّر البشرة وزرعنا معها بزور نبانات نقيها من حر الشمس بالصحة ويصفّر البشرة فنمت وصار طولها مقدار قبراطين ثم يبست وهل يصدق على كل فنمت وصار طولها مقدار قبراطين ثم يبست وهل يصدق على كل فنرجوكم ان تشرحوا لنا كيفية زرع الصنوبر في الليل اقل من ولبنان بالتفصيل أ

ج. ان الطريقة الشائعة في بيروت ولبنان الجسد اقل في النوم الزرع الصنوبر هي حسنة كافية وبحسبها قد زُرع الانسان معتادًا على الاحرش" بيروت وغابات لبنان الكثيرة او نام ولم يتحفّظ جيدًا وهي ان يبل الصنوبر ثم يبذر في الارض ثم تحرث الارض فينمو الصنوبر فيها من نقسه وقلما توثّر في الصحة واللون أيعتني به بعد ذلك الأفي قضيه ولكن لو زَرع في منابت مخصوصة كا يزرع التوت ثم نقل بترابه شير الليمون قلما يعيش وزُرع حيث يراد زرعة لسلم من اعراض كثيرة عن سبب ذلك وما تعرض للصنوبر الصغير و هذا وإذا اطلعتمونا على الذي زرعتم فيه الصنوبر و يبس رعا فازرعوة في مكان غوج دان البرد وجدنا سببًا ليبسه عندكم في المخان الذي يرصف افندي قليجان ، بيروت ، ما (١١) ومنة ، ألا

هذان المسيحوقان الاخضران المرسلان لجنابكا چ. المسيحوق الاوّل من الانبلين البنفسي المسمى بالدودة البنفسية والثاني من الانبلين الاحمر (خلات الروزانيلين) المسمى بالدودة المحمراء (٨) طنوس افندي شماده. زحله . رجلان جُرحا جرحين متاثلين في مكان واحد من

جسميها وفي وقت وإحد وعولجا علاجًا وإحدًا فشفي احدها ومات الآخر فا سبب ذلك چ. السبب القريب هو اختلاف في بنيتيها وفي احوالها الخارجية

(٩) ومنة ، بقال ان النوم في الفلا يضر الماسحة ويصقر البشرة فهل ذلك صحيح وما سببة وهل يصدق على كل الاماكن وعلى كل الناس حج ، اللبل اقل حرارة من النهار والمأوى المكشوف ابرد من المسقوف وحرارة اطراف الجسد اقل في النوم منها في اليقظة فاذا لم يكن الانسان معتادًا على النوم في مكان مكشوف أو نام ولم أيتحقظ جيدًا من البرد تضرّر لا محالة ، هذا ولا شكّ ان الانداء والرياح وما شامها تورّر في الصحة واللون

(١٠) اسعد افندي صهيون. حاصبيا، ان شجر الليمون قلما يعيش عندنا فنرجوكم ان تفيدونا عن سبب ذلك وما هي الواسطة لوقايته

ج. ان البرد الشديد يضرُّ بهِ فييبسهُ فازرعوهُ في مكان غير معرَّض للرياح الباردة التي بهب عندكم في فصل الشتاء

(11) ومنهُ . أيصلح زرع بزر السرو الآن (الحاخرحزيران) على الصورة التي شرحتموها في المنتطف

ج . لا بل بزرع في اوائل الربيع
(١٢) ومنة . سطت هذه السنة دودة على
السمسم فاتلفته فا هي هذه الدودة وما علاجها
ج . لم نسمع ارف احدًا وصف هذه الدودة

فصفوها لنا وصفاً علميًّا نخبركم عن علاجها ال المهاونا حتى نكل الفصول التي شرعنا في نشرها في علم الحشرات فربا عرفتم منها نوع هذه الدودة وعلاجها . هذا ولو اعطى اهالي بلادنا عشرة آلاف ليرة لرجل بدرس طبائع حشراتها جيدًا ويمن طرق علاجها لكانوا هم الرابحين جيدًا ويمن طرق علاجها لكانوا هم الرابحين الشافندي دحدح الاسكندرونة . هل من حقيقة لفعل الرصد والطلسم وباي زمان استعلا

ج . اما من جهة فعامها فالمقرر اليوم ان ليس لها فعل حقيقي وإما من جهة زمان استعالها فها قديمان جدًا ولاسيا الطلاسم والتائم فانها كانت مستعلة عند المصريين القدماء

(١٤) ومنة . عندنا فناة في السادسة عشرة صحتها جيدة ولكنها نقضي آكثر ليلما ارقًا فهل من علاج لها لكي تنام

ج . ان اقضل شيء الماوية الارق الرياضة الجسدية والاستحام بالماء السخن قبل النوم والامتناع عن الادوية المنوِّمة والقهوة والشاي هذا والارجح أن الابنة المذكورة لانستغني عن طيب ماهر يستقصى علة ارقها و يعالجها

(10) ومنة لما كنت في سن الثلاثين اصبت بداء الربو (الآزما) ولما صرت بين ٥ كور ٥ قلت نوباته ولم تعد تصبني الآمرة كل شهرين او ثلاثة . وقد وصف لي احد الاطباء ان ادخن حال حدوث النوبة ورق الاسترمونيوم (البرش) مخلوطًا بورق البلادونا (المرأة الحسنة ) فكنت

اشعر بشيء من الراحة اما الآن فلم يعد الندخين بهما ينفعني بل يزيد ضيق نفسي . فارجوكم ان تصفيل لي علاجًا يفيدني وقت النوبة وياحبذا لو امكنكم ان تصفيل لي ايضًا علاجًا يشفيني من هذا الداء

ج. استعماما وقت حدوث النوبة نيتريت
الاديل نقطوا منة خمس نقط على منديل
واستنشقوها اواستعماما الوصفة الآتية كرام
روح الكماوروفوم
هيدرات الكلورال
صبغة البلادونا
شراب بسيط
ماء الزهر
٢٠٠

وخذوا منها ملعقة صغيرة كل ساعة مدة النوبة واستعلما دوا العلة نفسها الوصفة الآتية كرام بوديد البوتاسيوم ندا ال

زرنبخات الصودا ه.٠٠٠٠

تزج ويوخذ منها فنجان ثلاث مرات كل يوم بعد الأكل حالاً. ويجوز مزجها بنجو ، لا كراماً من صبغة الجنطيانا المركبة اذا كان معكم سوء هضم . وقد لا تستغنون عن طبيب ماهر لان اسباب الربو مختلفة

(17) ومنه مرأيت انسانًا مشهورًا بالجراحة الموروثة عن ابيه وجده كان بخرج رصاصًا من انسان فاحضر عشبًا بابسًا وغلاهُ وسقاة من غلابه فنام كالمبنج فاستخرج الرصاص ثم غلى نباتًا

آخر وسفاهُ من غلابتهِ ايضًا فاستيفظ فيا هذان المباتان

ج . يظهر ان النبات الاول ممزوج بشيم من الافيون اما الثاني فالارج ان استعالة حيلة وان الجراح اينظ المجروح بقريكه عند ما خف فعل الافيون . وإن بعثتم لناشيئًا من هذب النباتين فر بما عرفنا نوعها . اما سوالكم عن العنصرة فسنجيبكم عليه في فرصة اخرى اذا المكن العنصرة فسنجيبكم عليه في فرصة اخرى اذا المكن ان بعض افراد العائلة القوقاسية يشجهون المترود في اخلافهم وهياتهم فيا سبب ذلك

ج. لا يكنا الاجابة عن سوالكم هذا في باب المسائل لاحتمالي الشرح الطويل فامهلونا الى فرصة اخرى ترول في المنتطف رسالة مسهبة في هذا الموضوغ ومتعلقاته

(١٨) الخواجا سعيد شنير . الشويفات . وضعت بيضت في الخل فلانت وصارت كالمجين حسبا شرحتم في السنة الثانية ثم وضعتها في مذرب ملح البارود فلم نتصاب فارجركم ان تخبروني كيف استعل ملح البارود اوان تفيدوني عن طريقة اخرى التصابيما

ج. قد وجدنا بالامتحان ان لح البارود لا يُصاب البيضة فاصلحنا ذلك في الطبعة الثانية من المقتطف ولانعلم حتى الآن وإسطة لتصليبها بعد لينها

(١٩) ومة. قرأت في احدى الصحف انهُ "اذا احمي الفولاذ الى درجة الاحجرار فاطنيًّ

باء بارد تمدد وإذا فعل ذاك بالحديد المطروق نقلص فاهذا الاختلاف وعناي شيء نج المعروف بل الوكد ال كل المعادن لتحدد بالحرارة وتنقلص بالبرودة اذا الم تكن عند درجة جودها وتبلورها . ولم تسمع ولم نقرأ ان النولاذ يخالفها في ذلك بل قد قرّ رالعلامة غانق في كنابه المشهورات مقدار تمدد الفولاذ هو المحرارة بين • و • • • وقال بعيد ذلك ان منار تمدد المعادن بزيد بزيادة درجة الحرارة مان النولاذ والصفر والزجاج لا تجري على نسق مان النولاذ والصفر والزجاج لا تجري على نسق واحد في التهدد دامًا لانها ليست مواد بسيطة فيت من ذلك ان الفولاذ بتمدد ايضًا ولو لم يكن تمدد أه قياسيًا فان صح ما نقلتم في فه وحقيقة بكن تمدد أم قياسيًا فان صح ما نقلتم في فه وحقيقة جديدة لم قر كما ذكرًا حتى الآن

(۲۰) اکنواجا سلیم وبوسف افتیموس . دبرالثمر . نرجوکم ان تفصلوا لنا مسئلة الدیك وتوضعوا انا سببها فقد جربناها وصحت معنا خلافًا لما ادّعی به بهض انجهلاء

ج . ترون جواً السوالكم في هذا الجزء في منالة الهبنوتسم وذهول الادياك

(٢١) ومنهما سعنا انه يوجد بيت شعر جمعت فيه الارقام العربية ويستدل منه ان الارقام الشائعة عند الافرنج عربية الصورة فا هو هذا البيت

ج . الفُّ وحالاتُم جج بعدهُ عينٌ وبعد المين عوَّ ترسمُ 121 من المجلد الخامس انة صام عن الطعام حنيقة وبينًا ايضًا كيفية امكان ذلك فليراجع. اما الصوم عن الماء ايضًا فالارجج عندنا بل المو كد انة لا يكن. وقد اقتدى الدكتور كرسكوم بالدكتور تر فصام خمسة واربعين يومًا وقد فصاءًا كيفية صومه وناثوره فيه في الصفحة ٢١٣ من المجلد السادس ، اما مداومة الصوم الى خمسة اشهر فالارجح انها بعيدة الامكان

(٢٤) ومنهُ . من هو الذي اخترع الكتابة والقراءة اولاً

ج. لا يُعلَم وإشهر اقوال العلماء الباحثين في هذا الموضوع تجدونها مفصلة في مثالة اصل الكتابة في الصفحة ١٨٥ وما بليها من المجلد الرابع (٢٤) ومنة . من ابن يتكون الطبوع في العدس والطويرا في القمح

ج . اذا اردتم بها سوس العدس والقيم فن بيض صغير يبيضة السوس في جرح يجرحة في حبوب العدس والقمح . راجعوا ذلك في الصفية ٢٢ من هذا الجزء

تثبيه \* اذا مضى على مسئلة شهران ولم نجب عنها فليكر رها صاحبها لعلها تكون قد ضاعت. فان مضى شهران آخران ولم نجب عنها فهي ما لا يكننا الاجابة عنه . ولا يخفى اننا لا نجيب الا المشتركين وإننا نضع اسم السائل مع سواله الا اذا صرّح لنا انه لا ير يد ذلك . اما المسائل الطبية فيهيب عنها طبيب من امهر الاطباء ها وبعد الهاء شكل ظاهر وبعد الهاء شكل ظاهر وبدخ يبدو كمخطاف اذا هو برخ من صفرات ثامنها وقد ضًا معا والواو تاسعها بذلك بختم وهذه صورة الارقام الافرنجية وإصلما العربي الحرقام الافرنجية وإصلما العربي وقد رأينا كتبًا عربية قدية تستعل هذه الصورة وقد رأينا كتبًا عربية قدية تستعل هذه الصورة الارقام والافرنج انفسهم بسمون ارقام م بالارقام العرب الع

(٢٢) الشيخ سمعان الدحداح. جبيل. ما شرون في الرتيلا التي تبيض بيضًا في كيس وتحلة الى ان يفرخ فهذه لا ابن لها ولا يمكن لصغارها ان ثقتات بالحبوب فباذا نقتات

ج . ان في الهواء حيوانات ومواد اخرى صغيرة لا تراها العين لصغرها فالحشرات الصغيرة نعنذب بالمواد المنظورة اما صغار الرتيلاء فلا يبعد ان يغتذي بعضها بالبعض الآخر اي ان القوي ياكل الضعيف. والمؤكد ان انفى الرتيلاء كثيرًا ما نقتل الذكر وتأشاله

(٢٢) ومنه وأبيت في كتاب طبي قديم ان رجلًا بني بلا طعام ثلاثة اشهر وبني حيًّا وإن امراًة بنيت حيَّة خسة اشهر تغتذي بالماء فكيف ذلك جو لا يخفى ان الدكتور تنر الاميركي صام منذ اربع سنوات اربعين بومًا وصام قبل ذلك بنمًا في سنوات اثنين واربعين بومًا وقد بينا في الصفحة سنوات اثنين واربعين بومًا وقد بينا في الصفحة

# ا خار واكتفافات واخراعات

#### قر الزهرة

قال استاذنا الدكتور قان ديك في كتابه "اصول الميئة"ما نصة "قال بعضهم بقمر للزهرة فانكر ذلك البعض الآخر. فان كان لها قمرٌ بكون صغيرًا جدًا " وهذا القول مبني على ما شاهدة جماعة مرب العلماء قرب الزهرة فقد شاهدوا سبع مرات جسًا ابيض صغيرًا يظهر مدةً ثم يخنني . وذكر الموسيو هوزو في مقالة ادرجت حديثًا في جريدة الساء والارض ان وجود هذا الجرم السموي مرجّع وإنة يدور دورة في ٩٦ من السنة اي انه يدور اربع دورات كلما دارت الزهرة خماً وبني ترجيحة هذا على مشاهدة اثنين من الفلكيين جرمًا مشرقًا لماعًا بجانب الزهرة في شباط من هذه السنة . وقد سي الجرم المذكور نيث وهواسم الالالمة المصرية التي كانت في ساميس . وذهب الى أن هذا الجرم كان اولاً قرّا للزهرة يدور حولها ثم افلت منها وجمل يدور حول الشمس مستقلاً عن الزهرة

البنات الكهربائيات

شرع الافرنج منذ نحو سنة يصنعون قناديل كهربائية صغيرة تضعها المرأة على راسها او في عنقها وتخني بطريتها في مثاني ثيابها. فتنزين بها بدل الحجارة الكرية ، وقد فاقول الآن حد

الزينة لانة تألفت شركة جمعت عددًا غفيرً من البنات وحَّملت كل واحدة منهنَّ قنديلا كهربائيًا ساطع النور فن اراد ان ينيرينهُ بنور كهربائي باتي الشركة المذكورة ويخنار بنتامن بناتها فتذهب الى بيته كل مساء متقلدة بنورها الكهربائي فتنير بيتة بنور قندبلها ونور طلعتها وتغنيهِ عن ثريا كبيرة ثمينة وعن خادم يعتني بها. وَتَفَضَّلُ عَلَى الثَّرِيا ايضًا لانها تنير قاعة المائدة مثلًا وقت الأكل ثم تذهب مع الأكلين وتنبر لم الطريق اتى قاعة الجلوس ونقيم معهم حيث ارادوا. وعند هذه الشركة صبيان ورجال يجلون النور الكهربائي وينيرون به البيوت عند الطلب ومزبنهم على القناديل الكهربائية العادية ان القناديل تكون ثابتة في مكان وإحدواما هم فينتقلون من مكان الى آخر حسب طلب مستأجره . وفيل أن اجرة القناديل المذكورة مع حملتها اقل من نفقة قناديل اديصن وبرش

محضار فريد

هورجل انكليزي اسمهٔ وستن مشي خمسة آلاف ميل في مئة يوم فكان معدل مشيو في الساعة بين ثلثة اميال واربعة وكان يسترمج ساعنين او ثلاثًا في النهار آكثر الايام ولكنهٔ مثى آخر يوم ثلثة وخسين ميلًا ولم يسترح اثناء مثيه الاصفر) بحرق الكبريت فيها فلم يجترق جيدًا في اول الامر ولا قتل الجراثيم الحيَّة التي وضعها باستور في تلك المشاكن. فصبَّ عليه قليلاً من الالكول فاحترق جيدًا وقتل الجراثيم كلها. وقد وجد باستور ان الغرفة التي مساحتها ٩٨ مترًا مربعًا يجب ان يحرق فيها كيلوين من الكبريت حتى فتطهر جيدًا وتوت الجراثيم الحيَّة التي فيها حتى فتطهر جيدًا وتوت الجراثيم الحيَّة التي فيها المشعن ثم علل

قيل ان الملك كاراوس الثاني الانكليزي طرح على المجمع العلمي الملكي هذا السوال وهق لماذا يزداد ثقل اناء الماء اذا وضعت فيه سمكة ميتة ولا يزداد اذا وضعت فيه حيةً. فاخذاعضاه المجمع يعاون فكرتهم ويعلنون هذه القضية تعليلات مختلفة الى ان خطر اواحد منهم ان يمخنها فوجد أن ثقل الاناء يزيد في الحالبن على حدّ سوى ومن قبيل ذلك الاعتراض الذي اوردهُ العلماء على دوران الارض عند ما قال به كوبرنيكوس وهو لو ڪانت الارض تدوركا قال للزم عن دورانها أن المحبر الذي يطرح من رأس برج لا بنع مجانب البرج بل في مكان بعيد الى الغرب منه كما ان المحجر الذي يطرح من رأس الصاري في سفينة سريعة السير بقع بعيدًا عنهُ في الجهة المخالفة لسير السفينة. وكثر الاخذ والمخ. والتعليل بين العلماء مدة مئة سنة الى أن خطر لبعضهم أن يُخن طرح المجر من صاري السفينة فوجد انه يقع بجانبه وإقفة كانت السفينة ام ماخرة

#### برد كبير

كثرت الزوابع في بعض المحاء اوربا هذا الصيف ووقع في بلاد البلجيك بَرَد كبير قطر الواحدة منه ثلاثه فراريط فاكثر فانلف كثيرًا من المزروعات وقتل بعض الحيوانات عمر بعض الاشجار المعمرة

ذكر دهكندول النباني الشهيران عمر بعض الشجار النخل ست مئة اوسبع مئة سنة والزيتون سبع مئة سنة والسنديان مئة سنة والسنديان ١٥٠٠ سنة

معدن كبريت في السويس

قيل ان في السويس معدن كبريت بعل يو الآن مئتان من العرب يديرهم مدراء فرنساويون ويستخرجون كل يوم اربعين قنطارًا شاميًّا من البريت فان صح ذلك فالتعب لهولاء العرب والريح الفرنساويين

علاج لوجع الضرس

ذكرت احدى الجرآئد الطبية الوصفة الآتية لوجع الاضراس النفدة وفي اذب جزئين من الشيع وحل فيها جزئين من هيدرات الكلورال وجزيًا من الحامض الكربوليك. ثم غط قطعًا من النطن في هذا المزيج وإتركها حتى تبرد. وعندما تريد استعالها خذ قليلاً منها وسخنة حتى يلين وضعة في نقت الضرس النفد فيزول المة

تطهير المساكن بالكبريت اشتغل الدكتور باستور والدكتور د يجاردن بومنز في تطهير المساكن بباريس (من الهواء

#### صعة الامة وعملها

خطب السر جمس باجت جرّاح ملكة الانكليز وولي عهدها خطبة منفيسة في معرض الصحة العمومي ببلاد الانكليز بين فيها مقداس الخسائر المالية الفاحشة التي يخسرها الناس بسبب المرض والموت الباكر قاصدًا في ذلك ان يزيد رغبنهم في دفع الامراض ونطويل الآجال . ومَّا قاله في تلك الخطبة "اني اريد بالصحة ااصحة النافعة للامّة لانة قد يجيا الانسان حياة طويلة بلامرض ولاضعف ثم يوت في سن الهرم بدون ان يشكو الما ومع ذلك لا يعل في حياتهِ علا نافعًا لغيرهِ بل يعيش بالكسل والخمول كل من حياته . فصحة هذا الرجل ليست الصحة التي اريدها ولو وُجدت امة افرادها كلهم مثل هذا الرجل لقلنا انها مريضة مسرعة الى الموت والفناء. فالرجل الصحيح هي الذي يعيش عراطوبلا ويعل علا كثيرا نافعًا ثم يخلف ذرية صحيحة . والامة التي فيها العدد الاكبر من هولاء الرجال الاصحاء بالنسبة الى عدد اهاليها هي الاجود صحة بين كل الامم" ثم احصى ايام المرض التي يرضها الشعب الانكايزي في منة السنة وينقطع فيها عن العل فوجد ان الذين عرهم بين ١٥ و ٢٠ سنة عرضون في السنة نحو نصف اسبوع والذبن عرهم بين ٢٠ و ٢٥ عرضون نحو ثلاثة ارباع الاسبوع. والذين عرهم بين ٢٥ و ٥٥ عرضون نعواسبوع والذبن عمرهم بين ٥٤ و٦٥ عرضون

نحو اسبوعين وثلاثة ارباع الاسبوع. ومعدل المرض لكل الناس الذبن عرهم بين ١٥ و٦٥ نحواسبوع وثلث في العام ولذلك فاهل انكلترا وويلس يخسرون كل عام نحو عشرين مليونًا من الاسابيع بسبب المرض فقط هذا بقطع النظرعن المولعين بالسكر والمصابين بامراض وإدواء تمنعهم منعًا تأمًّا عن العمل كالمجنون والبله وهم نحو سبعين الفا فان هولاء لا يعلون عال على مدار السنة فيخسرون كل سنة ثلاثة ملابون وخمس مئة الف اسبوع. فلو قدرنا ان معدل دخل الاسبوع لين لكانت خسائر اهالي انكلترا السنوية بسبب المرض فقط أكثر من ٢٠ مليونًا من الليرات الانكليزية . هذا مون المال وإمّا الخسائر التي تلعنهم بالموت والنعب فلا نقدّم فقد قال الخطيب انهُ يموت في انكلترا و ويلس كل سنة نحو اربعة آلاف بالحمَّى التيفويدية ونسبة الذين عوتون بهذا المرض الى الذين عرضون به نسبة ١٥ الى مئة. فالذين عرضون به ويشفون نحو ٢٣ النَّا ومنَّ المرض على ما قالهُ الدكتور برودبنت نحو عشرة اسابيع فانخسارة السنوية من مرض واحديكن دفعة بسهولة في مئتان وثلاثون الف اسبوع هذا في الذبن يشفون . وما قيل في هذا المرض يقال في اكثر الامراض القتَّالة . ثم التفت الخايب الى الصغار الذين عرضون قباما يبلغون الخامسة عشرة ويموتون او تضعف بنيتهم او تفسد فلا يعودون قادرين على العل عندما يكبرون

آلاف. ولاشك ان ذلك حدث عن اسباب كثيرة فعلت معاً ولكن السبب الافعل بينها هو الاعنناء بالصحة العامة بحسب الاساليب الحديثة البنكاستيت

ذكرنا في الصفحة ٧٤من المجلد الثامن ان المسيو تربن اكتشف هذه المأدة المتفرقعة وقد وقفنا الآن على تفصيلها فنقلناهُ عن جرياقلانا تيرالفرسوية البنكلستيت مؤاف من سائلين لا فعل لكلُّ منها وحدهُ ولكن اذا مزجاصارا اشد فعلاً من النيتروكليسرين (الذي يصنع منة الديناميت). ولكن له مركبات مختلفة بعضها لا يتفرقع الا بصعوبة. فأن البارود العادي يتفرقع اذا وقعت عليه قطعة حديد ثقلها ست كيلوكرامات من علو نصف متر وقطر البارود من علو ربع متر وصغ الديناميت من علو خس متر والنيتروكليسرين من علو عشر متر وإما البنكلستيت السائل فلا يتفرقع الأاذا وقعت الفطعة المذكورة من علو اربعة امتار. وبعض مركباته لايشتعل وبعضها يشتعل ولكن ليس بالنار وحدها وبعضها يشتعل بسرعة و بنور ساطع . و بعضها يتفرقع بجرّد وقوعه على الارض وبعضها لايتفرقع ولو بدرهم من فرقعات الزئبق ولذلك كلهِ قد اهتمَ الكماويون والمهندسون بهذه المادة شديد الاهتمام وسيكون لها الحل الاول في الاعال الهندسية وفي الآلات الجهنمية . والشيء النعال فيها هو بر أكسيد النيتروجين

, يَن انهُ مات في أنكلترا سنة ١٨٨٢ خمس مئة الف من هؤلاء الصغار . وبعد ان افاض في هذا الموضوع اخذ يبين كيفية ملافاة بعض الامراض فقال اور الجدري يبطل فعلة بالتطعم والتيفوس والتيفو يدوالقزمز يةوالحصبة بنعانتنا ل العدوي وربما جرى ذلك على النبقة والدفئيريا . هذا من قبيل الامراض المعدية . أما الامراض الناتجة عن نوع العل الذي يعلله الانسان فقلها يوجد مرض منها الا بكن ملافاتة. والاعراض التي تعرض للعلة فبنناون بها (مثل سقوط المقالع) اكثرها نانج عن عدم الاحتراس ويكن ملافاتها ايضاً سهولة . وإما الامراض والادواء الحادثة من عدم النظافة ومن سوء الطعام ومن السكر والخلاعة فكلها يكرن ملافاتها بالتعود على النظافة والتمسك بالفضيلة والعفة . وعندي ان اسابيع المرض التي تُعدّ بالملايين كا قدمت قد نقصت الربع عَمَا كانت عليه و يكرب ان ننص اكثر من ذلك اذا اردنا . ثم اخذ يثبت هذه الفضية فقال اولاً ان عدد الموتى كان في السنين النَّاني الاخيرة اقل من عددهم في السنين الثاني التي قبلها مخمسين النَّا وإن عدد الموتى السنوي بالتيفوس والتيفويد وغيرها من الحميات قد نقص احد عشر النّاع آكان منذ عشرين سنة وعدد الاطفال الذين ماتوا قبلما بلغوا الخامسة قد نقص اثنين وعشرين الفًا والذبن ماتوابين الخامسة والخامسة عشرة قد نقص اكثر من ثمانية

#### الكلب الكلب

يظهر من نقرير رئيس البوليس في مدينة باريس في الثلاث السنوات الاخيرة ان الكلاب المكلي عضت مئة وسنة وخمسين شخصاً سنة المما ولم يمت منهم الا ثمانون وعضت سبعة وثمانين شخصاً سنة ١٨٨٦ ولم يمت منهم سوى تسعة ، ويظهر من اختبار الاطباء سوى اربعة ، ويظهر من اختبار الاطباء الفرنساويين ان انجع علاج في الكلب المبادرة الى كي الجرح بالحديد المحيى ، اما تناقص عدد المحفوضين بالكلاب الكبي فسببة اهتمام الحكومة بتمال كل الكلاب التي لا الحياب لما فقد قتلت منها في الثلاث السنين الاخيرة عادم الكلي منها في الثلاث السنين الاخيرة عادم الكلي منها في الثلاث السنين الاخيرة عادم الكلي منها في الثلاث السنين الاخيرة عادم الكليل

#### مكتشفات يوكاتان

ذهب الدكتور اوغسطس له بلونجبون منذ عشر سنوات الى بوكانان باميركا ونقب فيها وبحث عن آنار سكانها الاقدمين فوجد شيئًا كثيرًا من منقوشاتهم وتحوناتهم وادرائه المختلفة. وقد استنج الآن من مقابلة ما اكتشه مناك بالاثار المصرية ان الميا (وهم جبل من هنود أميركا يقطن تلك البلاد) كالمصريين القدماء في اللغة والديانة والازياء والابنية ، وهذا من اغرب اكتشافات العصر وقد فنح بابًا للائه المحائدة في اصل شعب الميا وكيفية انتقالم الى اميركا وإنصالهم بالمصر بهن القدماء ، والبحث في ذلك طويل لامحل له هنا

#### انوار المستقبل

استخرج بعضهم المادة المديرة التي تكون في العض الحيوانات المجرية فوجد انها نوع من الدهن اذا مزج بالبوتاسا وحرك انار من نفسو. وقال الاستاذ متيووليمس انه اذا تمكن الكياويون من حل هذا الدهن ومعرفة سرانارته وكيفية تركيبه وعلى دهنا مثله من الدهن العادي اوجد لنا نورا اقل نفقة من كل الانوار المستعلة المهوم ما علا نورا الشمس وإن ذلك غير بعيد والظاهران الحباحب الذي ينير ليلاً ينير بشي من هذا الدهن

#### التربنتينا في الدفتيريا

جاء في السجل الطبي انه اذا مرجت اجزالا متساوية من التربنتينا والمحامض الكربوليك ووضع منها نحو ثلاثين ننطة في اناء ماء ووضع على نارخفيفة حتى تنتشر رائعة التربيتينا والحامض الكربوليك في هواء الغرفة التي ينام فيها المصاب بالدفة بريا او ما شابها من الامراض أمن بذلك عدوى الدفتيريا ولو لم تشف

#### التطعيم للبثرة الخبيثة

ذكرنا مراراً عديدة تجارب باستور الني الوصلتة الى تطعيم الغنم تطعيًا بقيها من البارة الخبيفة وقد قرأنا الآن ان الدكتوركلين بين في فقرير الحكومة الانكبيزية الطبي انة اذا طعمت الميران بمرض البارة الخبيفة ثم طعمت الغنم بطعم من هذه الفيران اصابها المرض وكان خفيفًا حدًّا ووقاها من الاصابة به ثانيةً

جرَّاح ذلك المستشفى عدل عن طريقة الفرنسويين والا بطاليين هذه وصنع للخادم اننًا جديدًا من سلام اصبع الوسطى وكسا العظام لِجًا من خدَّيه وانفن عل مخريه فجاء انفًا متقبًا محكم المخرين عَظْمِيَّ القصبة حسن المنظر

#### الحاكة في فرنسا

وصفت احدى الجرائد التي نباد لها احوال الحاكة في فرنسا ويظهر من وصفها ان تسعة اعشار النسج الحريرية التي تنسج في فرنسا تنسج بالانوال اليدوية كما تنسج في بلادنا لابالآلات الكبيرة كما تنسج في بلاد الانكليز واهبركا . وإن احوال الحاكة في فرنسا مثل احوالم في سورية الما منهم وهم نحاف الاجسام قلياو الدخل اجرة الها منهم في اليوم فرنكان فقط وإن زادت المواحد منهم في اليوم فرنكان فقط وإن زادت كثيرًا فثلاثة فرنكات . وهم يلبسون الالبسة الفطنية وياكلون ارخص الاطعة وإدناها ويولد المواحد منهم ويعيش وياكل ويشرب وينام الواحد منهم ويعيش وياكل ويشرب وينام ويقوم ويحيك في البيت الواحد ، فإن صح ذلك ويقوم ويحيك في البيت الواحد ، فإن صح ذلك فلا مانع بمنع الحاكة العثمانيين عن مجاراتهم بل سبقهم ويقوم وليم المسبقهم وللم المناح المناحة منهم ولعيش وياكل ويشرب وينام ويقوم ويحيك في البيت الواحد ، فإن صح ذلك ويقوم وليم المسبقهم وليم المناحة عنه المناحة عليه المسبقهم وليم المناحة عليه المناحة عليه

مركبة موسيقية

اخترع بعضهم مركبة موسينية فيها مشط فولاذي وإسطوانة ذات اسنات دقيقة موقعة على الانغام كغيرها من الآلات الموسينية الني تكون ضمن الصناديق. فاذا سارت المركبة دارت الاسطوانة امام المشط فشدت بالانغام المطربة

دوا الزولو للزكام والسعال فيل الزولو الذيف اتفا بلاد النكاير منذ سنتين اصابهم زكام وسعال بسبب البرد الشديد الذي صادفهم فيها فاستعلوا الشراب الآتي وصفة فشفوا. ويصنع هذا الشراب بغلي 1/4 اوقية (طبية) من البصل المجيد المقشر وأباء الوقية من المكروج الوقية من المعل في منابع السكروج الوقية من المعل في منابع الساعة ثم يصفى منابها في قنينة وتوخذ ملعقة فاترة منة خس مرات او ثمانيا في اليوم

الاغراب في الجراحة

جاة في جريدة السينة لك الميركان ان فلامًا جرمائيًا اطلق الرصاص في راسه في نبويورك بالولايات المحدة فدخل الرصاص الى دماغه من فوق الانف وغار فيه حتى استقر على فاعدة الدماغ وحكم الاطباء ان الرصاص العاب مقتلاً فلا شفاء منه . الآان الجراحين فنبوا المجمعة واخرجوا الرصاصة من باطرت الدماغ وادخلوا فيه انبوبًا يسيل منه دم الجرح ولم يجن الخلام ولاطراً على عقله اختلال

وجا فيها ايضًا ان الآكلة اكلت انف خادم من خدم مستشفّى في تلك المدينة والعادة ان يعوض عن الانف بانف يصنعه الجراح من جلد الوجنتين او الذراعين فيكون لحّا خاليًا من العظم والغضروف فيغطس في وجه صاحبه ربشو، وجهه تشويهًا . الآان الدكتور سابين

هل تنتقل العدوى من النبات الى الانسان ان الدكتور وكر الفرنساوي المشهور بعالجة العبون قد اطلع اطباء أوربا على خواص نبت ينبت في امبركا لجنوبية وسمّى عندهم الجَمُورتي وهو من الفصيلة الفرنيَّة ويقارب عرق السوس جنسًا. وذكر الدكتور المذكور ان نقاعة هذا النبت تحدث في عيون البشر التهابًا صديديًا اذا قُطرت فيها ولذلك استعلما لمعانجة بعض علل المين المزمنة كالبنس والتراخوما وغيرها بدلاً من التافيج عادة الرمد الصديدي فنج في معالجنه بها مرارًا عديدة . وقد ذهب الى أن نقاعة هذا النبت تكتسب الخاصة المشار اليها من نوع من الباشلس وذلك ان جراثية المنطايرة في الهواء نتساقط على هذه النقاعة فتنمو فيها وتكسيرا قوة على احداث الرمد الصديدي في العين. ووافقة على ذلك الاستاذ سَمْلر والدكتور كرنيل. ثم قام الدُكتورات وردن وودل الانايزيان فجربًا النجارب الكثيرة الدقيقة في هذا الشان فتبين لها ان خاصة الجكورتي هذه لتوقف على اصل نبتر وجيني شبيه بالزلال يسمى أبرين لاعلى فوالباشلس فينقاعنه وقدوافق على ذلك الدكتوركاين الانكليزي بعد التجارب على انه أوضح راي الدكتور وكر لم يكن ذلك مثالاً على انتفال العدوى من النبات الى

الانسان وإنَّا يكون منالًا على نسم بعض انسجة

الجسد عادة نبائية قد حل فيها النساد وليس ذلك من الامور التي ندر ذكرها ولامن الحوادث

التي يستغرب حدوثها كا لا يخفي على الطلاب المامض الكر بوليك لمضادة الفساد

الحامض الكربوليك لمضادة الفساد بين الدكتور لي ان الحامض الكربوليك من اسهل مضادات الفساد استعالاً وإعمانها لانه اذا مُزِج بالماء وأعلى الماء تبخر الحامض الكربوليك معه على السواء وكانت نسبة بخارة الى بخار الماء نسبة فبل ان تبخر الى الماء فينشر على السواء في هواء الاماكن التي يبخر فيها بحسب ما يراد من التلة والكثرة ويتلف جرائيم الفساد منها

#### فعل المواء بالماء الفاسد

المخن احد الكياويين ما تهر اودر الداخل مدينة برسلو ببروسيا فوجد الداخل منه الى بيوت المدينة نقيًا خاليًا من الشوائب والخارج منها مها مهوا بالمواد الفاسدة التي جرت اليومن شوارعها ومراحيضها وكانت شوائبة نظهر جبًا بالكواشف الكياوية وبالمكرسكوب ، ثم فحفه بعد ان ابعد عن المدينة عشرة اميال فوجداة تنقى ثانية ولم تظهر فيو شائبة بكل الكواشف الكياوية ولا بالمكرسكوب وما ذلك الألان الكياوية ولا بالمكرسكوب وما ذلك الألان الكياوية في النهرة الحيات منه كل المواد الخاسة

#### اكوام الاثريين

انعمت جعية العلوم الطبيعية الروسية على موسيو نفيدو بالنيشات الذهبي لانه اكتشف طرادًا كثيرة وادوات اخرى صوانيَّة وعظية في كستروما من اعالَ روسيًّا

امامها وقد عرض اختراعهُ على رجال دولهِ فبتنهُ اي نال البراءة الموذنة بعله له دون غيره

#### رواج الكتب

للدكنور بختر كتاب موضوع "القوة والمادة" الغة منذ تسع وعشرين سنة فصادف من مقاومة الجرائد الدينية مالم يصادفة كتاب آخر. ولكن هذه المقاومة الثهرتة ورغبت الناس فيه فتُرج الى ثلاث عشرة لغة وطبع سمت عشرة مرة بالجرمانية وست مرات بالفرنساوية واريع مرات بالانكليزية وثلاث مرات بالايطالية ومرتين بالجرية وهوكفر شخض لانة أيدَّى ان لاشي في من لوازما الكون الأالمادة والحركة التي هي من لوازما واشتهار هذا الكتاب عنيب ما صادف من المقاومة دليل قاطع مع وجوب اهال الكتب الكفرية اذا اريد عدم انتشارها وانتقادها اذا

#### قِدَم الحوير

قبل ان الصينيين كانوا يستعلون الحرير الزاراً للمعازف منذ اربعة آلاف وثمان مئة سنة وإن ملكة من ملكاتهم الننت صناعة حله ونسجه قبل المسيح بالفين وستماية سنة ، ولبث استعالة محصوراً في بلاد الصين حتى القرن الثالث قبل السيح حينا دخل الهند وبلاد الفرس وما لبث طويلاً حتى بلغ اوربا ولكن كان ثميناً جدًا لا يستملة الاً الاغتياء

#### قاربٌ برّي

صنع رجل اميركي يسمى اسبنوال مركبة الكون الأالما نجري على اربع عجلات وقام عليها سارية وركب واشتهار هذا أ على السارية شراعًا بحيث تسوق الريج المركبة المقاومة دليل على الطرق المرصوصة فتسير كما تسير القوارب الكفرية اذا ا على وجه الماء تارةً مع الريج وتارةً ضدَّها وتارةً أريد اشهارها

# الادلَّة القاطعة

على شرف الرهبانية اليسوعية وبيان كنه الثيمة الماسونية وهي كراسة كتبها جناب يوسف افندي ليان سركيس" الى الاصدقاء والاخوان ابناء الكنيسة الكائليكية وإلى جماعة الكائليك الذبن تركوا وإجباتهم المدينية وانتظموا في سلك شيعة ممنوع الدخول اليها من احبار الكنيسة ورؤسائها" . وقال فيها "انه لامر" مستغرب بل سر" في الطبيعة ما نراه غالبًا من سقوط الحق في الدنيا مع ظهور نفعه وارتفاع شأن الظلم مع وضوح فساده وضره . "وما اصدقه كلامًا . وقال ايضًا "ان الكنيسة وحدها قادرة ان تحكم ونقضي في هذه الدعوى" اي مسئلة اليسوعيين "وإن اثنين وعشرين حبرًا قد اثبتوا هذه الرهبانية وصدقوا على الدعوى" اي مسئلة اليسوعيين "وإن اثنين وعشرين حبرًا قد اثبتوا هذه الرهبانية وصدقوا على العالم ونعا نبياً القول بالمثل المشهور وهو ان سفينة حربية قابلت احدى

المدائن وإطلقت لها مدافع السلام فلم تجبها قلعة المدينة باطلاق المدافع على جاري العادة ، ولما عاتب رئيس السفينة رئيس القلعة قال رئيس القلعة معتذرًا عندي لعدم رد السلام عليك مئة سبب الاوّل ان ليس عندي بارود ، وهم بذكر السبب الثاني فقال له رئيس السفينة حسي ما بقيت لي حاجة بالاسباب التسعة والتسعين ، ونحن نقول لواكنني حضرة الكاتب بهذا السبب وهو ان الكنيسة هي القادرة وحدها على ان تحكم ونقضي في هذه الدعوى وإنها قد اثبتت هذه الرهبانية وصدَّقت على اعالها وتعاليها ما طولب باكثر لان جماعة الكائليك الذين كتب اليم كفيهم هذا السبب و يجب ان يكفيهم وغيرهم الذين لم يكتب اليهم لا يكفيهم وإذا اتاهم بدليل على نفع اليسوعيين اتوة بادلًة على ضرّه ، وحسبنا شاهدًا انه استشهد بكيزو وإقرَّ باصالة رأيه ولكن اسمع ما قالة هذا الوزير الخطير والمؤرخ الشهير عند الكلام على اليسوعيين قال

اذا راجعنا تاريخ من برى ان مساعيم خابت في كل مكان وانهم لم ينجول اصلاً في الامور الني عانوها بل حصل منهم تعكيس وضر بحق المصائح التي تصدول لمعاطاتها . فني انكلترا اورثول الملوك الهلاك وفي اسبانيا اباديل الشعوب . فيجرى عموم الحوادث ونمو النهدن المتأخر وحربة العقل البشري كل هذه القوات التي خُصِّص اليسوعيون لمقاومتها ومحاربتها ناشبتهم الحرب وغلبتهم وقهرتهم ولم يبتلول بخيبة المسعى فقط بل تم لهم ذلك بعد ان رُغموا إعلى استعال وسائطلا بد انكم نتذكرونها .....(1)

فليت الكاتب اكتفى بقانوني الاساسي وشغل باقي الكراسة والكراريس التي نتلوها بالتوفين بين حكم البابا اكليمندس (اقليميس) الرابع عشر الذي الغي الطغمة اليسوعية الى الابد وحكم من تلائه من الاحبار الرومانيين الذين اثبتوها وبيَّن ان اثباتها من القضايا المتعلقة بالايمان ولآداب التي تُعصم فيها الكنيسة حسب معتقده ويظهر لنا ان مؤلف هذه الكراسة خبر باساليب الانشاء الغربي والدفاع اليسوعي . هذا بعض ما تسمح لنا به حرية الانتفاد والله الموفق الى الرشاد

اعلان

مَنْ يقبل هذا الجزء ولا يردهُ في خلال خسة عشر يومًا يُعسَب مشتركًا

(1) انظر الصفحة ٢٩٢ و ٢٩٤ من تاريخ تمدن الما لك الاورباوية ترجمة المرحوم حدين افندي الخوري